J 81/20

2007043067

ПРАВИЛА

для

ВООРУЖЕНІЯ

КРѢПОСТЕЙ и УКРѢПЛЕНІЙ:

А.) СУХОПУТНЫХЪ НЕПРИБРЕЖНЫХЪ.

Б.) ПРИБРЕЖНЫХЪ ПРИМОРСКИХЪ.

ЛЕЙБ-ГВАРДІИ САПЕРНАГО БАТАЛЬОНА

БИБЛІОТЕКА 6го САПЕРНАГО БАТАЛЬОНА

ВОЕННО-УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНІЯ

Санктпетербургъ.

Въ Типографіи Артиллерійскаго Департамента
Военнаго Министерства.

1844.

ОГЛАВЛЕНІЕ

ПРАВИЛЪ ДЛЯ ВООРУЖЕНІЯ И СНАБЖЕНІЯ КРѢПОСТЕЙ.

а) Сухопутныхъ неприбрежныхъ.

	§§.
Раздѣленіе вооруженія на охранительное и оборонительное.	1.
Цѣль охранительнаго вооруженія и составъ онаго . . .	2.
Цѣль оборонительнаго вооруженія и общій составъ онаго	3.
Способъ опредѣленія числа пушекъ и единороговъ оборонительнаго вооруженія	4.
Опредѣленіе числа мортиръ для оборонительнаго вооруженія	5.
Орудія охранительнаго вооруженія, поступающія въ составъ оборонительнаго	6, 7.
Измѣненія общихъ правилъ, допускаемыя въ видахъ сбереженія расходовъ	8.
Назначеніе нормальныхъ калибровъ	9.
Исключеніе изъ вооруженія пушекъ 36-фунт.	10.
Распредѣленіе орудій по веркамъ крѣпостей сообразственно калибрамъ	11.
Нормальныя отношенія числа единороговъ къ пушкамъ и мѣдныхъ орудій башарейныхъ калибровъ къ чугунными, для придачи большей движимости вооруженію	12.
Назначеніе артиллеріи для вылазокъ.	13.
Замѣна орудій нормальныхъ калибровъ орудіями ненормальныхъ калибровъ	14.
Условія, при которыхъ допускаются замѣны	15.
Условія, при которыхъ карронады оставляются въ вооруженіи крѣпостей	16.
Опредѣленіе числа крѣпостныхъ ружей	17.
Опредѣленіе количества запаса обыкновенныхъ ружей . .	18.
Назначеніе особаго комплекта зарядовъ для каждаго вооруженія	19.
Опредѣленіе комплекта зарядовъ охранительнаго вооруженія крѣпости, по нормальнымъ правиламъ вооруженной. .	20, 21.
Опредѣленіе комплекта зарядовъ охранительнаго вооруженія въ крѣпости, гдѣ оставлены карронады.	22.
Количество ружейныхъ патроновъ охранительнаго вооруженія.	23.
Опредѣленіе комплекта зарядовъ оборонительнаго вооруженія въ крѣпости, по нормальнымъ правиламъ вооруженной.	24—27.

На подлинномъ собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано:

«*Быть по сему.*»

С. Петербургъ.
29-го Ноября 1844 года.

ПРАВИЛА

ДЛЯ ВООРУЖЕНІЯ И СНАБЖЕНІЯ СУХОПУТНЫХЪ НЕПРИБРЕЖНЫХЪ КРѢПОСТЕЙ.

§ 1.

Раздѣленіе вооруженія на охранительное и оборонительное.

Вооруженіе сухопутныхъ крѣпостей раздѣляется на *охранительное* и *оборонительное*.

§ 2.

Цѣль охранительнаго вооруженія и составъ онаго.

Охранительное вооруженіе назначается для защиты крѣпости отъ внезапнаго нападенія, или шпурма, предпринимаемаго безъ предварительныхъ осадныхъ работъ.—Охранительное вооруженіе обнимаетъ всѣ верки крѣпости. При составленіи онаго обращается особенное вниманіе, чтобы доставить фланковую оборону всѣмъ частямъ укрѣпленій, въ особенности крѣпостнымъ рвамъ. Для сего назначается не менѣе двухъ орудій на каждый фланкъ или фланкирующую часть; для обстрѣливанія же мѣстности назначается только по три орудія, на каждый исходящій уголъ главнаго вала

и наружныхъ приспроекъ, кромѣ тѣхъ угловъ сихъ послѣднихъ, кои находятся на общей капитали съ углами главнаго вала. Въ семъ послѣднемъ случаѣ, изъ двухъ исходящихъ угловъ, на одной капитали лежащихъ, вооружается только тотъ, который болѣе представляетъ выгоды къ обстрѣливанію мѣстности.

Примѣчаніе 1. Мортиры входятъ въ составъ охранительнаго вооруженія только при особыхъ указаніяхъ мѣстности, весьма рѣдко встрѣчающихся, и тогда число оныхъ опредѣляется лицами, составляющими проектъ вооруженія.

Примѣчаніе 2. Часть орудій охранительнаго вооруженія, въ случаѣ формальной аттаки, переходитъ въ составъ оборонительнаго вооруженія, какъ сіе подробно объяснено въ § 6-мъ.

Примѣчаніе 3. Въ мирное время, для сбереженія лафетовъ, пока они будутъ деревянные, и самыхъ орудій, на крѣпостныхъ веркахъ оставляется не болѣе $\frac{1}{4}$ части орудій, положенныхъ для охранительнаго вооруженія, во всей готовности къ дѣйствію; а остальные лафеты хранятся въ закрытыхъ сухихъ мѣстахъ, нарочно для сего устроенныхъ, или складываются въ оборонительные казематы укрѣпленій, буде таковые имѣются. Орудія же оставляются на своихъ мѣстахъ на подкладкахъ. Изъятія изъ сего правила опредѣляются, каждый разъ, особыми Высочайшими повелѣніями.

§ 3.

Цѣль оборонительнаго вооруженія и общій составъ онаго.

Оборонительное вооруженіе назначается собственно для обороны крѣпости противу правильной осады, или такъ-называемой формальной аттаки, а потому оно имѣетъ цѣлію снабдить орудіями только тѣ части крѣпостей, которыя могутъ быть непосредственно подвержены аттакѣ, и тѣ,

которыя принимаютъ участіе въ оборонѣ аттакованныхъ фронтовъ.

§ 4.

Способъ опредѣленія числа пушекъ и единороговъ оборонительнаго вооруженія.

Оборонительное вооруженіе расчитывается по величинѣ вооружаемыхъ верковъ.

1) Когда по мѣстному положенію крѣпости, начертанію ея и величинѣ, нельзя предполагать, что непріятель можетъ предпринять двѣ совершенно отдѣльныя, аттаки, а долженъ ограничиться одною, то постановляется постояннымъ правиломъ, для оборонительнаго вооруженія снабжать крѣпость столькимъ числомъ орудій, сколько можно установить оныхъ на открытыхъ батареяхъ аттакованныхъ и участвующихъ въ оборонѣ фронтовъ, оставляя однако мѣста для траверзовъ и всѣ куртины невооруженными, т. е. назначая по одному орудію на каждыя четыре сажени протяженія валгангова всѣхъ верковъ аттакованнаго фронта и частей сосѣднихъ фронтовъ, принимающихъ участіе въ оборонѣ, кромѣ куртинъ, тенаалей и покрытаго пути. Если же, за тѣснотою и малымъ объемомъ бастіоновъ и за неимѣніемъ вовсе наружныхъ пристроекъ,—что встрѣчается можетъ въ старинныхъ крѣпостяхъ, особенно въ завоеванныхъ отъ Турокъ,—признано будетъ нужнымъ, для усиленія обороны, назначить орудія и на куртины, прилегающія къ аттакованному бастіону, то это допускается съ тѣмъ, чтобы при представленіи табели о вооруженіи, объяснены были причины такого отступленія отъ общихъ правилъ. Казематированныя батареи, участвующія въ оборонѣ

противу формальной аппаки, если онѣ одноярусныя, вооружаются вполнѣ, впорые же и прочныя ярусы сихъ башарей, получаютъ одну половину или одну треть числа орудій противу числа существующихъ амбразуръ, или даже вовсе оставляются невооруженными, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ.

2) Если крѣпость можетъ быть подвержена двумъ совершенно отдѣльнымъ аттакамъ, въ связи между собою несостоящимъ, иногда къ числу орудій, исчисленному на открытыя башареи для оборонительнаго вооруженія противу одной аттаки, прибавляется одна четверть, а казематированныя башареи фронтовъ, которыя могутъ подвергаться второй аттакѣ, вооружаются вполнѣ. Лицамъ, составляющимъ проектъ вооруженія, предоставляется опредѣлить, къ которому изъ означенныхъ здѣсь двухъ случаевъ можно отнести вооружаемую крѣпость.

§ 5.

Опредѣленіе числа мортиръ для оборонительнаго вооруженія.

Въ оборонительномъ вооруженіи *5-пудовыя мортиры* назначаются только для стрѣльбы крупною картечью и камнями; а потому и полагается по одной мортирѣ на каждый исходящій плацдармъ аттакованныхъ фронтовъ, и сверхъ того по одной же на каждый изъ фронтовъ, прилегающихъ къ аттакѣ и принимающихъ въ оной участіе. Если бы, по мѣстному положенію, мортиры сего калибра нужны были въ крѣпости для метанія бомбъ на дальнее разстояніе, то опредѣленіе числа оныхъ, для этой именно потребности, пре-

доставляется лицамъ, составляющимъ проектъ вооруженія.—2-*пуд. мортиръ*, для стрѣльбы бомбами и картечью настильно для защиты бреши, назначается по пяти мортиръ на равелинъ и на каждый бастіонъ аппакованнаго фронта, и по пяти мортиръ на каждый неаппакованный бастіонъ, принимающій участіе въ оборонѣ. Въ малыхъ крѣпостяхъ, количество сіе можетъ быть уменьшаемо по усмотрѣнію вооружающихъ лицъ. $\frac{1}{2}$ *пуд. мортиръ* назначается по 16-ти на аппакованный фронтъ и по 8-ми на каждый изъ фронтовъ, прилегающихъ къ атакѣ. — 6-*фунтовыя мортиры* вновь въ вооруженіе не назначаются, а употребляются имѣющіяся въ крѣпостяхъ налицо, съ ограниченіемъ въ числѣ, сказаннымъ о $\frac{1}{2}$ пуд. мортирахъ.

Примѣчаніе. Смотря по расположенію крѣпости, величинѣ ея, или верковъ ея, и по мѣстности, ее окружающей, можно увеличивать или уменьшать назначенное въ семъ § число мортиръ, съ тѣмъ однако же, чтобы при представленіи табели о вооруженіи, причины отступленія отъ данныхъ нормъ были объясняемы.

§ 6.

Орудія охранительнаго вооруженія, поступающія въ составъ оборонительнаго.

Изъ орудій, составляющихъ охранительное вооруженіе, поступаютъ въ составъ оборонительнаго всѣ тѣ, которыя состоятъ уже или должны стоять на фронтахъ крѣпости, получающихъ сіе послѣднее вооруженіе, и сверхъ того два изъ трехъ орудій, назначаемыхъ на каждый исходящій уголъ прочихъ частей крѣпости. Въ оборонительное вооруженіе дополняется только недостающее затѣмъ число орудій.

§ 7.

Продолженіе. Правила, въ §§ 2, 3, 4, 5, и 6 изложенныя, даютъ полное число орудій, потребныхъ для защиты сухопутныхъ крѣпостей, и за симъ особаго резервнаго вооруженія или резервныхъ орудій, назначать нѣтъ надобности.

§ 8.

Измѣненія общихъ правилъ, допускаемыя въ видахъ сбереженія расходовъ.

Правила, изложенныя въ §§ 2, 3, 4, 5 и 6, относительно числа и силы вооруженія, не должны быть прилагаемы безусловно ко всѣмъ крѣпостямъ Имперіи. Для сбереженія Государственныхъ расходовъ, допускаются слѣдующія въ нихъ измѣненія:

1) Второлинейныя крѣпости, которыя, по высшимъ Правительственнымъ соображеніямъ, формальнымъ аттакамъ могутъ подвергаться только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ, и притомъ въ такихъ, которые могутъ быть заблаговременно предусмотрѣны, снабжаются однимъ охранительнымъ вооруженіемъ.

2) Пограничныя крѣпости, построенныя на такой мѣстности, которая не допускаетъ возможности вести противу нихъ правильную формальную осаду, снабжаются также однимъ охранительнымъ вооруженіемъ.

3) Кордонныя крѣпостцы по Азіятской границѣ и укрѣпленія на Кавказской линіи, находясь подъ вліяніемъ особыхъ мѣстныхъ обстоятельствъ, не должны быть безусловно подводимы подъ изъясненныя въ семъ положеніи правила: каждое изъ сихъ укрѣпленій, должно быть вооружаемо по особымъ предначертаніямъ мѣстнаго Начальства.

§ 9.

Назначеніе нормальныхъ калибровъ.

Калибры орудій, входящихъ въ составъ вооруженія, должны быть какъ можно менѣе разнообразны. На семъ основаніи, въ нормальномъ вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей должно ограничиваться употребленіемъ двадцати-четырехъ, двѣнадцати и шести-фунтов. пушекъ, пудовыхъ, $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ пуд. единороговъ длинныхъ и короткихъ, въ случаяхъ нижеопредѣленныхъ, мортиръ 5, 2 и $\frac{1}{2}$ пуд. и 6 фун., гдѣ оныя есть. Вся сія артиллерія можетъ быть чугунная или мѣдная, кромѣ 6-фунт. пушекъ и $\frac{1}{4}$ пуд. единороговъ, которые непремѣнно должны быть мѣдные.

Примѣчаніе. Изъятія изъ сего правила изложены въ § 14.

§ 10.

Исключеніе изъ вооруженія пушекъ 36 ф. калибра.

36-фунтовыя орудія, по тяжести своей, въ вооруженіе сухопутныхъ неприморскихъ крѣпостей дозволяется вводить только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ, на отдѣльныхъ частяхъ, по особому указанію мѣстности, что и должны рѣшать лица, составляющія проектъ вооруженія.

§ 11.

Распредѣленіе орудій, соотвѣтственно калибрамъ, по веркамъ крѣпостей.

Орудія калибровъ, означенныхъ въ § 9, распредѣляются по веркамъ крѣпости слѣдующимъ образомъ.

1) *Двадцати-четырехъ-фунтовыя пушки* и *пудовые единороги*, въ обоихъ вооруженіяхъ, ставятся только на главныхъ валахъ крѣпости и отдѣльныхъ фортовъ, и въ различные казематы, имѣющіе передъ собою обширный обстрѣлъ. Пудовые единороги, сверхъ того, въ оборонительномъ вооруженіи спа-

вятся въ казематированныя баттареи фланковъ апшлакованнаго фронта. Въ весьма рѣдкихъ случаяхъ и по особымъ мѣстнымъ соображеніямъ, сіи тяжелыя орудія допускаются иногда въ редюшты равелиновъ нѣкоторыхъ крѣпостей, а коротюкіе пудовые единороги и въ редюшты исходящихъ плацдармовъ, позади мортирныхъ баттарей, вмѣсто 36-фунт. карронадъ.

2) *Двѣнадцати-фунтовыя пушки* и *полупудовые единороги* назначаются вообще для вооруженія наружныхъ пристроекъ, въ обоихъ вооруженіяхъ. Сверхъ того, пушки, въ охранительномъ вооруженіи, ставятся на главный валъ для фланкированія рвовъ съ открытыхъ баттарей, а единороги, въ охранительномъ и частію въ оборонительномъ вооруженіи, назначаются: коротюкіе преимущественно въ казематированныя фланковыя баттареи и въ мортирныя баттареи, вмѣсто карронадъ 36-фунт., а длинные на главный валъ, для замѣны 24-фунт. пушекъ.

3) *Индѣйскія шести-фунтовыя пушки* и *четверти-пудовые единороги* употребляются только для вылазокъ (§ 13).

4) *Мортиры.* Постоянныхъ мѣстъ для мортиръ, при составленіи вооруженія, не назначается.

§ 12.

Нормальныя отношенія числа единороговъ къ пушкамъ и мѣдныхъ орудій батарейныхъ калибровъ къ чугунным.

Въ оборонительномъ вооруженіи, отношеніе числа единороговъ къ пушкамъ, на открытыхъ баттареяхъ, должно быть какъ *одинъ* къ *двумъ*, т. е. на главномъ валѣ слѣдуетъ полагать на каждыя двѣ 24-фунт. пушки одинъ пудовый единорогъ, а на наружныхъ пристройкахъ на каждыя двѣ 12-фунт.

пушки одинъ $\frac{1}{2}$ пуд. единорогъ. Но такъ какъ правило сіе, при чугунныхъ орудіяхъ, дастъ крѣпости чрезвычайно тяжелое и неудобоподвижное вооруженіе; то въ видахъ устраненія сего неудобства и соблюденія экономіи безъ ослабленія силы вооруженія, постановляется, въ тѣхъ крѣпостяхъ, въ которыхъ большая часть вооруженія состоять будетъ изъ чугунныхъ орудій, измѣнить его слѣдующимъ образомъ: на открытыхъ баттареяхъ главнаго вала имѣть $\frac{1}{3}$ пуд. длинныхъ единороговъ половину прошиву всего числа орудій, на сихъ баттареяхъ стоящихъ, а въ число другой половины 24-фунт. пушекъ и пудовыхъ единороговъ — поровну, т. е. на 100 орудій, на главномъ валѣ стоящихъ, по 25 двадцати-четырехъ-фунтовыхъ пушекъ, 25 пудовыхъ единороговъ и 50 полупудовыхъ. При составленіи проектовъ вооруженія дозволяется, для округленія, увеличивать число $\frac{1}{2}$ пуд. и уменьшать число пудовыхъ единороговъ и 24-фунт. пушекъ, но отнюдь не допускается увеличиванія количества орудій послѣднихъ двухъ большихъ калибровъ. Съ тою же цѣлію облегченія и движимости, полагается имѣть въ оборонительномъ вооруженіи мѣдныхъ 12 фунт. пушекъ и $\frac{1}{3}$ пуд. единороговъ не менѣе $\frac{1}{5}$ и не болѣе $\frac{1}{3}$ всего количества орудій сихъ калибровъ, исчисленнаго для открытыхъ баттарей наружныхъ пристроекъ.

для придачи большой движимости вооруженію.

§ 13.

Для вылазокъ полагается въ каждой крѣпости, смотря по величинѣ оной, отъ одной полубаттареи легкой полевой баттареи до цѣлой баттареи, съ прислугою, лошадьми и съ однимъ ящикомъ на орудіе.

Назначеніе артиллеріи для вылазокъ.

Примѣчаніе. Полевая артиллерія, опредѣленная симъ § для вылазокъ, назначается въ крѣпости въ военное время, вмѣстѣ съ гарнизонами отъ полевыхъ войскъ.

§ 14.

Замѣна орудій нормальныхъ калибровъ орудіями непормальныхъ калибровъ.

Въ приложеніи нормальныхъ правилъ къ самому дѣлу, для соблюденія выгодъ казны и избѣжанія лишнихъ издержекъ, могущихъ произойти отъ безусловнаго исключенія изъ вооруженія калибровъ, непоименованныхъ въ § 9, допускаются, относительно оныхъ, слѣдующія измѣненія:

1) Недостающія 24-фунт. пушки, въ обоихъ вооруженіяхъ, можно замѣнять состоящими налицо, въ вооружаемой крѣпости, годными пушками непосредственно низшихъ калибровъ до 12 фунт., и также длинными $\frac{1}{3}$ пуд. единорогами.

2) 12-фунт. чугунныя пушки дозволяется замѣнять годными пушками непосредственно низшихъ калибровъ, до 6-фунт. включительно; но замѣна 12-фунт. пушекъ чугунными орудіями 6-фунтоваго калибра, допускается только въ одномъ охранительномъ вооруженіи, съ тѣмъ, чтобы ставить ихъ въ семъ вооруженіи на такихъ мѣстахъ, неподверженныхъ формальной аттакѣ фронтовъ, съ которыхъ, во время осады, орудія охранительнаго вооруженія неаттакованныхъ фронтовъ не свозятся и не поступаютъ въ составъ оборонительнаго вооруженія, т. е. для фланковой обороны рвовъ съ открытыхъ батарей.

3) Недостающее число длинныхъ пудовыхъ единороговъ можно замѣнять имѣющимися налицо короткими единорогами сего же калибра, ставя ихъ преимущественно въ казематы фланковъ; въ обоихъ

вооруженіяхъ $\frac{1}{3}$ часть сего же калибра орудій можетъ быть замѣнена длинными $\frac{1}{2}$ пуд. единорогами.

4) Недостающіе длинные $\frac{1}{2}$ пуд. единороги могутъ быть замѣняемы, преимущественно въ казематахъ фланковъ, короткими единорогами сего же калибра, оставшимися въ крѣпости на лицо безъ назначенія.

5) 5-пуд. мортиры не могутъ быть замѣняемы 2-пудовыми, но вмѣсто сихъ послѣднихъ, для сбереженія издержекъ, можно ставить 5-ти и даже 3-хъ пуд., буде таковыя случатся въ крѣпости. — 6 фунт. мортирки не могутъ замѣнять ни въ какомъ случаѣ $\frac{1}{2}$ пудовыхъ.

6) На открытыхъ батареяхъ ни въ какомъ случаѣ не дозволяется замѣнять единороги пушками.

§ 15.

Условія, при которыхъ допускаются замѣны.

Всѣ замѣны, въ предъидущемъ § означенныя, не иначе могутъ быть допущены, какъ:

1) Если орудія, назначаемыя въ замѣну, будутъ совершенно годны на службу.

2) Если на каждое таковое орудіе состоитъ въ крѣпости не менѣе одного комплекта годныхъ снарядовъ и картечь.

3) Если число поступающихъ въ замѣнъ орудій, каждаго калибра порознь, будетъ не менѣе десяти, дабы избѣжать напраснаго увеличиванія запасныхъ вещей, которое вовлекло бы казну въ лишнія издержки, и тѣмъ уничтожило бы денежныя выгоды, отъ замѣны ожидаемыя.

4) Каждое орудіе, калибра, исчисленнаго въ § 9, въ случаѣ порчи онаго, должно быть замѣняе-

но орудіемъ иного нормальнаго калибра, мѣсто котораго оно занимало.

5) Нормальное отношеніе стоящихъ на открытыхъ баттареяхъ единороговъ къ пушкамъ, какъ *одинъ* къ *двумъ*, отнюдь не должно быть уменьшаемо; увеличеніе же сего отношенія допускается, т. е, чтобы никогда не было на открытыхъ баттареяхъ менѣе одного единорога на двѣ пушки.

§ 16.

Условія, при которыхъ карронады оставляются въ вооруженіи крѣпостей.

Карронады 36-ти и 24-фунтовыя оставляются въ вооруженіи тѣхъ только крѣпостей, въ которыхъ онѣ нынѣ состоятъ налицо, но въ нормальное вооруженіе не входятъ. Орудія сіи назначались единственно въ казематированныя баттареи, устроенныя для фланкированія рвовъ и обстрѣливанія воротъ и сортій, также для вооруженія редюитовъ съ мортирными баттареями въ исходящихъ плацдармахъ, устроиваемыхъ въ нѣкоторыхъ новыхъ крѣпостяхъ для рикошетированія непріятельскихъ подступовъ. По мѣрѣ убыли карронадъ, онѣ замѣняться должны: 24-*фунтовыя* $\frac{1}{8}$ пуд. длинными и коротикими единорогами, а 36-*ти* и 96-*фунт.* въ казематахъ фланковъ, въ оборонительномъ вооруженіи стоянія, пудовыми единорогами; 36-*ти фунт.* же *карронады*, въ редюитахъ съ мортирными баттареями стоянія, замѣняются $\frac{1}{2}$ пуд. коротикими единорогами, и сверхъ того мѣдными, если къ тому есть возможность, а также въ случаѣ надобности, на основаніи § 11, пудовыми коротикими единорогами.

§ 17.

Для усиленія охранительнаго и оборонительнаго вооруженія, въ каждой крѣпости должно имѣть извѣстное число крѣпостныхъ ружей, назначаемыхъ для дѣйствія на прикрытомъ пути и вездѣ, гдѣ попребуется въ нихъ надобность. При охранительномъ вооруженіи крѣпости, должно на каждый ея фронтъ полагать по 10-ти крѣпостныхъ ружей и, кромѣ сего, половину всего этого количества ружей въ запасъ. Крѣпостныя ружья, опредѣленныя для охранительнаго вооруженія крѣпости, употребляются и для оборонительнаго вооруженія фронта, подверженнаго аттакѣ.

Опредѣленіе числа крѣпостныхъ ружей въ оба вооруженія.

§ 18.

Солдатскихъ ружей полагается имѣть въ каждой крѣпости въ запасѣ половинное число противу числа ружей, на рукахъ у гарнизона находящагося.

Примѣчаніе. Число гарнизона опредѣляется особыми постановленіями.

Опредѣленіе количества запаса обыкновенныхъ ружей.

§ 19.

Для каждой крѣпости назначается два комплекта зарядовъ:

1-й комплектъ зарядовъ охранительнаго вооруженія.

2-й комплектъ зарядовъ оборонительнаго вооруженія.

Назначеніе особаго комплекта зарядовъ для каждаго вооруженія.

§ 20.

Комплектъ зарядовъ охранительнаго вооруженія долженъ состоять изъ 300 выстрѣловъ на орудіе, и въ то число по 40 картечь, изъ коей по 10 гранатной и 30 обыкновенной на каждое орудіе, стоящее на валу на открытыхъ батареяхъ, безъ

Опредѣленіе комплекта зарядовъ охранительнаго вооруженія крѣпости, по нормальнымъ правиламъ вооруженной.

различія калибровъ; на орудія же, въ фланковыхъ казематахъ поставленныя, гранатной картечи вовсе не назначается. На каждую мортиру, безъ различія калибровъ, если по мѣстнымъ обстоятельствамъ таковыя назначены будутъ, полагается имѣть въ семъ вооруженіи по 400 бомбъ или гранатъ.

§ 21.

Продолженіе.

Мортирной картечи для охранительнаго вооруженія не полагается; но если особое мѣстоположеніе, какъ напримѣръ въ Измаилѣ, укажетъ надобность въ оной, тогда назначается на каждую 5 п. мортиру по 150-ти крупныхъ картечей, буде нѣтъ возможности запастись камнями, а при камняхъ только по 50-ти картечь.

§ 22.

Опредѣленіе комплекта зарядовъ охранительнаго вооруженія въ крѣпости, гдѣ оставлены карронады.

Комплектъ зарядовъ охранительнаго вооруженія въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ оставлены карронады, состоять долженъ для всѣхъ орудій, кромѣ карронадъ, тотъ самый, который назначенъ въ § 20 и 21; для карронадъ же, опредѣленныхъ собственно для фланкированія рва, назначать ядеръ или гранатъ 190, считая по-ровну каждыхъ, а картечь по 50-ти на орудіе.

Примѣчаніе. Если въ составъ вооруженія какой-либо крѣпости, войдутъ, на основаніи § 10, 36-фунт. пушки, то на каждую изъ нихъ полагать по 300 зарядовъ съ ядрами.

§ 23.

Количество ружейныхъ патроновъ охранительнаго вооруженія.

Ружейныхъ патроновъ полагается по 500 на каждое крѣпостное ружье, налицо находящееся, или по 1000 на каждое запасное. На каждое солдатское

ружье, на рукахъ находящееся, полагается тоже по 500 патроновъ, или по 1000 на запасное.

§ 24.

Комплектъ зарядовъ оборонительнаго вооруженія должень быть исчисленъ такъ, чтобы кругомъ на всѣ орудія, кромѣ мортиръ, было по 700 зарядовъ съ ядрами или гранатами, и сверхъ того картечей на каждую 24-фунтовую пушку и пудовый единорогъ по 20-ти, а на каждую 12-фунт. пушку и $\frac{1}{2}$ пуд. единорогъ по 40, въ числѣ коей для всѣхъ орудій, назначенныхъ на открытыя батареи, должно быть 10 гранатныхъ картечей. Въ числѣ обыкновенныхъ картечей, положенныхъ для 12 и 6-фунт. пушекъ и $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ пуд. единороговъ, должно назначать $\frac{1}{5}$ дальнихъ и $\frac{2}{3}$ ближнихъ картечей.

Опредѣленіе комплекта зарядовъ оборонительнаго вооруженія въ крѣпости, по нормальнымъ правиламъ вооруженія.

Примѣчаніе. $\frac{3}{20}$ часть всѣхъ гранатъ въ крѣпости имѣть съ зажигательнымъ составомъ.

§ 25.

Въ крѣпости, вооруженной по нормальнымъ правиламъ, въ числѣ 700 зарядовъ, положенныхъ на каждый $\frac{1}{2}$ пудовый единорогъ, должно быть 200 съ ядрами и 500 съ гранатами, въ томъ уваженіи, что часть сихъ единороговъ замѣняетъ 24-фунт. пушки.

Продолженіе.

§ 26.

Въ крѣпостяхъ, при вооруженіи которыхъ, на основаніи причинъ, изложенныхъ въ § 14, пушки 24-фунт. замѣнены будутъ не $\frac{1}{2}$ пуд. единорогами, а пушками другихъ калибровъ, комплектъ зарядовъ для $\frac{1}{2}$ пуд. единороговъ состоять долженъ изъ 700 гранатъ.

Продолженіе.

§ 27.

Продолженіе. На мортиры 5-пуд. калибра, тамъ, гдѣ онѣ назначены только для стрѣльбы камнями и крупною картечью, бомбъ вовсе не назначать, а имѣть по 200 крупныхъ картечей, въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ можно запастись камнями, и по 600 таковыхъ же картечей, гдѣ камнями запастись нельзя. Въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ нѣкоторое число 5-пуд. мортиръ назначается для метанія бомбъ на дальнее разстояніе, имѣть таковыхъ бомбъ по 600 на каждую 5-пуд. мортиру.

Для мортиры 2-пуд. калибра, комплектъ бомбъ составлять долженъ изъ 700 бомбъ, и сверхъ того, мелкихъ картечей, для защиты бреши насыпными картечными выстрѣлами, имѣть по 50-ти на каждую, въ томъ уваженіи, что мортиры сіи камнями стрѣлять не могутъ.

На $\frac{1}{2}$ пуд. и 6-фунт. мортиры, комплектъ составлять долженъ изъ 700 гранатъ на каждую.

Примѣчаніе. Для каждой 36-фунт. пушки, если онѣ, на основаніи § 10, войдутъ въ вооруженіе какой-либо крѣпости, полагать тотъ же комплектъ зарядовъ, что и въ охранительномъ вооруженіи, т. е. по 300 зарядовъ съ ядрами.

§ 28.

Опредѣленіе количества ручныхъ гранатъ. Ручныя гранаты расчитываются по числу тяжелыхъ орудій, т. е. 24 и 18-фунтов. пушекъ, пудовыхъ и $\frac{1}{2}$ пуд. единороговъ, для вооруженія открытыхъ батарей главнаго вала назначаемыхъ, считая сихъ гранатъ по 50-ти на каждое таковое орудіе.

§ 29.

Въ тѣхъ крѣпостяхъ, въ которыхъ карронады оставлены будутъ и въ оборонительномъ вооруженіи, комплектъ зарядовъ для всѣхъ орудій сего вооруженія, кромѣ карронадъ, остается опредѣленный правилами, въ предъидущихъ параграфахъ изъясненными; для 36-фунт. карронадъ же, стоящихъ въ редюитахъ за мортирными батареями, комплектъ сей долженъ состоять изъ 700 гранатъ и 15 картечь, изъ коихъ по три обыкновенныхъ ближнихъ и по 12 гранатныхъ; для прочихъ же карронадъ, стоящихъ въ казематированныхъ батареяхъ, обстрѣливающихъ одни рвы, комплектъ долженъ состоять изъ 110-ти ядеръ, 320 гранатъ и 70-ти обыкновенныхъ картечь на орудіе, всего по 500 на орудіе.

Опредѣленіе комплекта зарядовъ оборонительнаго вооруженія въ крѣпости, гдѣ оставлены карронады.

Примѣчаніе. Если по опытамъ окажется, что гранатныя картечи изъ карронадъ употреблять нельзя, въ такомъ случаѣ для карронадъ, состоящихъ въ редюитахъ, вмѣсто 12 гранатныхъ картечей, назначать столько же гранатъ.

§ 30.

Ружейныхъ патроновъ для крѣпостныхъ и солдатскихъ ружей полагается то же число, какое въ § 23 опредѣлено для охранительнаго вооруженія.

Количество ружейныхъ патроновъ оборонительнаго вооруженія.

§ 31.

Въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ копирь-минная система болѣе обыкновеннаго усилена, и на ней отчасти и оборона основана, должно для минныхъ дѣйствій опредѣлять особое количество пороха, по исчисленію Инженернаго Департамента.

Назначеніе особаго количества пороха для минъ.

§ 32.

Таблица, служащая при опредѣленіи комплекта зарядовъ и снарядовъ для каждаго вооруженія.

При опредѣленіи комплекта зарядовъ для охранительнаго и оборонительнаго вооруженія сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей, служатъ руководствомъ нормальныя таблицы №№ I, II и III. Изъ нихъ:

а.) Таблица № I опредѣляетъ число зарядовъ и къ нимъ снарядовъ, пороха и другихъ припасовъ, потребныхъ для охранительнаго вооруженія крѣпости, отдѣльнаго форта или укрѣпленія.

б.) Таблица № II показываетъ число зарядовъ и къ нимъ припасовъ, потребныхъ для оборонительнаго вооруженія сухопутныхъ крѣпостей.

в.) Таблица № III опредѣляетъ число ружей и другаго ручнаго оружія, которое должно полагать въ запасъ, въ каждую крѣпость, для охранительнаго и оборонительнаго вооруженія.

§ 33.

Мѣра пополненія запасовъ оборонительнаго вооруженія изъ запасовъ вооруженія охранительнаго.

При снабженіи крѣпости снарядами и порохомъ для оборонительнаго вооруженія, комплектъ выстрѣловъ тѣхъ орудій охранительнаго вооруженія, которыя съ мѣстъ своихъ, на время осады, не снимаются и не стоятъ на апшакованныхъ или принимающихъ участіе въ оборонѣ фронтахъ, уменьшается до 250 на орудіе; остальные запѣмъ выстрѣлы сихъ орудій, какъ равно и весь комплектъ, бывшій при орудіяхъ охранительнаго вооруженія, поступившихъ въ оборонительное, входятъ въ составъ комплекта выстрѣловъ оборонительнаго вооруженія.

§ 34.

Таблицы, служащія къ оп-

При опредѣленіи числа лафетовъ, платформъ, ору-

дійной принадлежности и другихъ вещей, потребныхъ для нормальнаго охранительнаго и оборонительнаго вооруженій крѣпостей, служатъ руководствомъ нормальныя таблицы подъ №№ IV и V. Изъ нихъ:

Опредѣленіе числа лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности и другихъ вещей, потребныхъ для обоихъ родовъ вооруженій.

а.) Таблица № IV показываетъ число всѣхъ вообще вещей и припасовъ, потребныхъ для охранительнаго вооруженія.

б.) Таблица № V опредѣляетъ число такихъ же вещей и припасовъ, потребныхъ для оборонительнаго вооруженія крѣпости.

Примѣчаніе. Въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ, на основаніи § 14, вмѣсто орудій нормальныхъ калибровъ, поставлены будутъ другія, и если число орудій каждаго, отдѣльно взятаго ненормальнаго калибра, будетъ менѣе 15-ти, должно увеличивать опредѣленную въ таблицѣ № V, для оборонительнаго вооруженія, пропорцію лафетовъ и платформъ, прибавленіемъ двухъ единицъ къ отысканному по таблицѣ нормальному числу. Напримѣръ, если бы въ оборонительномъ вооруженіи какой-либо крѣпости 18-фунт. пушекъ было только 12-ть, но лафетовъ къ онымъ надлежало бы имѣть не 16, какъ по таблицѣ слѣдовало бы, а 18-ть.

§ 35.

Вѣдомость, опредѣляющая количество припасовъ, запасовъ лѣса и готовыхъ желѣзныхъ, мѣдныхъ и деревянныхъ издѣлій.

При опредѣленіи матеріяловъ, инструментовъ, припасовъ и запасовъ лѣса и готовыхъ желѣзныхъ, мѣдныхъ и деревянныхъ издѣлій, требуемыхъ для полнаго снабженія сухопутной крѣпости, какъ при оборонительномъ, такъ и при охранительномъ ея вооруженіи, должно руководствоваться особою нормальною вѣдомостію.

§ 36.

Предметы и вещи, не содержимые въ

Для сокращенія издержекъ, въ мирное время нѣтъ надобности содержать въ крѣпостяхъ въ

крѣпостяхъ въ мирное

полномъ количествѣ, тѣ вещества и предметы, которые означены въ пяти нормальныхъ таблицахъ и нормальной вѣдомости особымъ знакомъ ×, такъ-какъ оные подвержены скорой порчѣ. Равномѣрно нѣтъ надобности, въ мирное время, содержать запасныхъ банниковъ, пальниковъ и прочей запасной орудійной принадлежности. Артиллерійскому Департаменту постановляется въ обязанность принимать надлежащія мѣры, по хозяйственной части, дабы въ случаѣ предписанія Начальства, можно было немедленно снабдить крѣпости вышеозначенными вещами и предметами.

§ 37.

Опредѣленіе количества вещей и припасовъ дробями числа орудій.

Въ нормальной вѣдомости и пяти таблицахъ, количество матеріяловъ и вообще всѣхъ припасовъ и вещей, въ составъ снабженія входящихъ, выражено дробями числа орудій, съ тою цѣлію, чтобы, *зная* число орудій въ крѣпости, можно было легко опредѣлить все прочее. Исключенія изъ сего правила встрѣчаются въ такихъ только случаяхъ, когда вещь или предметъ не относятся непосредственно къ орудіямъ.

§ 38.

Правила при употребленіи и приложеніи нормальныхъ таблицъ и вѣдомости.

При употребленіи нормальныхъ таблицъ и вѣдомости, принимается за правило: *ежели* въ произведеніи, происходящемъ отъ умноженія числа орудій на дробь, выражающую количество вещей, выходитъ цѣлое число съ дробью, превышающею половину, то эту дробь должно принимать за единицу; *ежели* при цѣлыхъ числахъ, получаемая дробь равна или менѣе половины, то ее должно отбрасы-

ваніе; произведеніе же множителя, дающее дробь безъ цѣлыхъ чиселъ, принимать должно за единицу, какой бы величины ни была помянутая дробь.

§ 39.

При открытіи военныхъ дѣйствій, артиллерійскій гарнизонъ крѣпости долженъ состоять изъ такого числа артиллеристовъ, чтобы ихъ было по три человѣка для прислуги на каждое орудіе, что̀ составитъ по одному артиллеристу въ смѣну на каждое орудіе; остальное число прислуги при орудіяхъ, должно быть дополняемо изъ пѣхотнаго гарнизона. Сверхъ сего, въ крѣпостяхъ, имѣющихъ 400 и болѣе орудій, полагается отъ 50 до 60-ти лабораториstовъ; въ крѣпостяхъ, имѣющихъ отъ 200 до 400 орудій, назначается отъ 30 до 40 лабораториstовъ, и наконецъ въ меньшихъ крѣпостяхъ, отъ 100 до 200 орудій имѣющихъ, полагается отъ 20 до 25-ти лабораториstовъ. Число арсенальныхъ мастеровыхъ и количество инструментовъ, для нихъ полагаемыхъ, назначается, смотря по величинѣ крѣпости, такъ, какъ это изложено въ особыхъ вѣдомостяхъ подъ лит. A, B и C.

Опредѣленіе числа артиллерійскаго гарнизона въ крѣпостяхъ.

Примѣчаніе. Лабораториsты и арсенальные мастеровые, назначаются въ крѣпости, въ положеніи симъ § числѣ, при открытіи военныхъ дѣйствій.

§ 40.

Отдѣльные форты, мостовыя укрѣпленія, башни и другія сооруженія, въ связи съ крѣпостями находящіяся, вооружаются во всемъ сообразно съ изъясненными въ семъ положеніи правилами.—Обыкновенно они получаютъ одно охранительное вооруженіе, но по особымъ мѣстнымъ соображеніямъ дозволяется,

О вооруженіи отдѣльныхъ фортовъ, мостовыхъ укрѣпленій и сооруженій, находящихся въ связи съ крѣпостями.

лицамъ вооружающимъ крѣпость, снабжать подобныя укрѣпленія полнымъ оборонительнымъ вооруженіемъ, или только нѣсколько увеличить число орудій, дабы придать имъ болѣе самостоятельности въ защитѣ. Въ семъ послѣднемъ случаѣ, комплекты зарядовъ и снарядовъ, и прочее снабженіе, должны оставаться въ количествѣ, для охранительнаго вооруженія опредѣленномъ.

Подлинныя подписали:

Князь А. Черныщевъ.
Иванъ Сухозанетъ.
Александръ Эйлеръ.
П. Угрюмовъ.
Федоръ Шубертъ.
Александръ М. Данилевскій.
Михаилъ Брайко.

Скрѣпили: Директоръ, Свиты ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ-Маіоръ *Анненковъ* 3.

Главный Редакторъ Свода Военныхъ Постановленій Статскій Совѣтникъ *Устряловъ.*

На подлинномъ собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано:

«*Быть по сему.*»

С. Петербургъ.
29-го Ноября 1844 года.

ПРАВИЛА

ДЛЯ ВООРУЖЕНІЯ ПРИБРЕЖНЫХЪ ПРИМОРСКИХЪ КРѢПОСТЕЙ И УКРѢПЛЕНІЙ.

§ 1.

Раздѣленіе приморскихъ крѣпостей и укрѣпленій.

Къ приморскимъ прибрежнымъ крѣпостямъ и укрѣпленіямъ принадлежатъ:

1) Крѣпости, возведенныя для защиты важнѣйшихъ гаваней и рейдъ, съ принадлежащими къ нѣкоторымъ изъ сихъ крѣпостей отдѣльными укрѣпленіями, морскими и береговыми батареями.

2) Отдѣльныя сомкнутыя морскія укрѣпленія, воздвигаемыя на небольшихъ островахъ и отмѣляхъ, а иногда и въ большихъ глубинахъ на искусственныхъ основаніяхъ, для защиты важнѣйшихъ проходовъ, и при входахъ въ большіе заливы, или въ шкерахъ.

3) Отдѣльныя береговыя батареи, укрѣпленія и форпы, устроиваемыя для обезопасенія прибрежнаго торговаго судоходства (каботажнаго); для за-

щины успѣевъ судоходныхъ рѣкъ, входовъ на рейды, мѣстъ, удобныхъ для высадокъ, и воспрепятствованія непріятелю остановиться на якорь, близъ береговъ Имперіи.

4) Башни, съ тою же цѣлью по берегамъ, на островахъ и отмѣляхъ воздвигаемыя.

Примѣчаніе. Башни иногда употребляются какъ редюиты открытыхъ береговыхъ батарей, и служатъ вмѣстѣ защитою ихъ горжамъ.

§ 2.

Раздѣленіе вооруженія приморскихъ крѣпостей.

Вооруженіе приморскихъ крѣпостей, по цѣли своей, раздѣляется: 1) *на сооруженіе сухопутное*, назначаемое для отраженія нападеній, предпринимаемыхъ съ сухаго пути, и 2) *на сооруженіе прибрежное* или *приморское*, назначаемое для отраженія различныхъ покушеній непріятельскаго флота.

§ 3.

Вооруженіе сухопутное.

Сухопутныя стороны приморскихъ крѣпостей, назначенныя для отраженія непріятельскихъ покушеній съ сухаго пути, вооружаются однимъ охранительнымъ вооруженіемъ, согласно съ правилами о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей.

§ 4.

Продолженіе.

Тѣми же правилами руководствоваться при вооруженіи горжевыхъ сторонъ отдѣльныхъ береговыхъ батарей, укрѣпленій и фортовъ. Въ горжахъ отдѣльныхъ сомкнутыхъ приморскихъ укрѣпленій на островахъ и отмѣляхъ, ставится также одно охранительное вооруженіе, иногда нѣсколько усиливаемое, смотря потому, съ бо́льшею или мѣньшею удобностію непріятель можетъ къ нимъ приблизиться и атаковать ихъ.

§ 5.

Если приморская крѣпость, укрѣпленіе или фортъ могутъ быть подвержены правильной осадѣ съ сухаго пути, то назначается для онаго особое оборонительное вооруженіе, по правиламъ, установленнымъ для сухопутныхъ прибрежныхъ крѣпостей. Продолженіе.

§ 6.

На *прилорскихъ* фронтахъ и вообще на всѣхъ укрѣпленіяхъ, назначаемыхъ для противудѣйствія непріятельскимъ морскимъ силамъ, число орудій, подобно какъ и въ оборонительномъ вооруженіи прибрежныхъ крѣпостей, опредѣляется: въ казематированныхъ верхахъ числомъ амбразуръ, а на открытыхъ батареяхъ—противостояніемъ оныхъ, т. е. на сихъ послѣднихъ батареяхъ орудія ставятся такъ часто, какъ позволяетъ устройство лафетовъ и поворотныхъ платформъ, а именно: на длинныхъ линіяхъ, на которыхъ устройство траверзовъ для прикрытія оныхъ отъ продольныхъ непріятельскихъ выстрѣловъ (анфилады), признано будетъ необходимымъ, — по одному орудію на каждыя 4 сажени, точно такъ, какъ и въ сухопутныхъ крѣпостяхъ; а на такихъ линіяхъ, гдѣ траверзовъ не нужно,—по одному орудію на каждыя 3 сажени. Вооруженіе приморское.

§ 7.

Изъятія изъ правилъ, въ предъидущемъ § изъясненныхъ, допускаются съ тѣмъ, чтобы лица, составляющія вооруженіе, всякій разъ объясняли подробно мѣстныя причины, побудившія къ опи- Продолженіе.

ступленіямъ и къ поставкѣ на укрѣпленіи бо́льшаго или ме́ньшаго числа орудій.

Примѣчаніе. Слѣдующія два обстоятельства могутъ быть поводомъ къ изъятію изъ общаго правила: 1) Если надобно усилить оборону какой-либо части прибрежья, то можно на веркѣ, или укрѣпленіи, оную обстрѣливающемъ, помѣстить по орудію на каждыхъ двухъ саженяхъ, но въ такомъ однако случаѣ, когда стрѣльба изъ сихъ орудій должна быть производима по одному параллельному направленію и нѣтъ надобности поворачивать орудій много въ сторону и прикрывать ихъ траверзами. 2) Если обставивъ веркъ, или укрѣпленіе, по правиламъ, въ § 6-мъ изъясненнымъ,—т. е. по одному орудію на каждыя 3 сажени,—окажется количество орудій несоразмѣрнымъ съ относительною важностію обстрѣливаемаго пространства, тогда можно поставить орудія на 4, 5 и даже на 6 саженяхъ одно отъ другаго.

§ 8.

Вооруженіе отдѣльныхъ фортовъ, укрѣпленій, батарей и башней.

Отдѣльные береговые форты, укрѣпленія, батареи и башни, къ системѣ укрѣпленій какой-либо крѣпости принадлежащіе (п. 3 § 1) , и отдѣльныя приморскія укрѣпленія и башни (п. 2 и 4 § 1), на островахъ и отмѣляхъ сооруженныя и долженствующія имѣть свою самостоятельную оборону,—снабжаются орудіями сообразно съ правилами, изъясненными въ §§ 3—7. Часть вооруженія сихъ укрѣпленій, назначаемая для охраненія онаго съ сухаго пути, на основаніи §§ 2 и 40 правилъ о вооруженіи сухопутныхъ крѣпостей, можетъ быть усиливаема, въ особенности назначеніемъ $\frac{1}{2}$ пудовыхъ мортиръ, а въ башняхъ, сверхъ того, и ручныхъ гранатъ.

§ 9.

Исчисленное по предъидущимъ §§ число орудій въ приморскихъ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ всѣхъ наименованій, оспастся одно и тоже, какъ въ мирное, такъ и въ военное время; но для сбереженія лафетовъ, пока они будутъ деревянные, и самыхъ орудій, въ мирное время, на открытыхъ батареяхъ, оспастся не болѣе $\frac{3}{4}$ части орудій, для ихъ вооруженія положенныхъ, во всей готовности къ дѣйствію; а остальные лафеты храняпся въ закрытыхъ сухихъ мѣстахъ, нарочно для сего устроиваемыхъ, или складываются въ оборонительные казематы укрѣпленій, буде таковые имѣются. Орудія остаются на своихъ мѣстахъ на подкладкахъ.

Число орудій въ приморскихъ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ, въ мирное и военное время.

§ 10.

Для вооруженія приморскихъ сторонъ укрѣпленій, назначаются только пушки калибровъ 36 и 24-фунтовыхъ; единороги: пудовые и $\frac{3}{4}$ пудовые; бомбовыя пушки 3-хъ пудовыя, и мортиры 5-ти пуд., для дальняго бросанія бомбъ устроенныя, съ увеличенными камерами. Всѣ сіи орудія могутъ быть мѣдныя или чугунныя, сухопутнаго или морскаго черпежа. Но орудія сего послѣдняго черпежа, точно такъ какъ и карронады, допускаются только въ тѣхъ приморскихъ крѣпостяхъ, въ которыхъ оныя находятся въ значительномъ, сверхъ потребностей флота, количествѣ, и гдѣ, посему самому, исключеніе ихъ изъ вооруженія повлекло бы въ значительныя и безполезныя издержки.

Орудія для вооруженія приморскихъ сторонъ и укрѣпленій.

Примѣчаніе. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ имѣются 30-ти фунтовыя пушки, дозволяется ими замѣнять 36 и 24-къ

фунтовыя пушки; карронады же всѣхъ калибровъ, до 24-хъ фунт. включительно, могутъ замѣнять 1 пуд. и ½ пуд. единороги.

§ 11.

Распредѣленіе орудій на приморскихъ батареяхъ и отдѣльныхъ береговыхъ и приморскихъ укрѣпленіяхъ.

При распредѣленіи орудій по приморскимъ батареямъ крѣпости и въ отдѣльныхъ береговыхъ и приморскихъ укрѣпленіяхъ, сомкнутыхъ и несомкнутыхъ, должно наблюдать:

1) Орудія самыхъ большихъ калибровъ, а именно: бомбовыя пушки, пудовые единороги, 36 и 30-пи фунтовыя пушки, ставить преимущественно на тѣхъ линіяхъ укрѣпленій, которыя обстрѣливаютъ или проливъ, или форвассеръ, или входъ на рейдъ и самый рейдъ. Части помянутыхъ линій, продольно обстрѣливающія проливъ, форвассеръ и входъ на рейдъ, занимать всегда бомбовыми пушками, или пудовыми единорогами. Сіи же два рода орудій ставить, сверхъ того, и на тѣ части отдѣльныхъ морскихъ передовыхъ укрѣпленій, которыя первыя вступаютъ въ бой съ непріятелемъ и называются встрѣчными.

2) 24-хъ фунтовыя пушки употреблять для стрѣльбы каленными ядрами, и ставить ихъ вездѣ, гдѣ устроены будутъ ядрокалильныя печи.

3) ½ пудовые единороги ставить: *а*) вмѣстѣ съ 24-хъ фунтовыми пушками и частію въ замѣнъ оныхъ, для стрѣльбы каленными 24-хъ фунтовыми ядрами; *б*) въ отдѣльныхъ укрѣпленіяхъ, окруженныхъ водою, на тѣ части сихъ укрѣпленій, которыя обстрѣливаютъ стороны, доступныя, за мелководіемъ, однимъ гребнымъ или мелкимъ парусным

судамъ; *в*) въ отдѣльныхъ береговыхъ фортахъ, укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ, для защиты горжей и сторонъ, къ сухому пути обращенныхъ.

4) Карронады, въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ употребленіе ихъ въ вооруженіи допущено будетъ, ставить: большихъ калибровъ, до 68-фунтоваго включительно, — на линіяхъ, параллельныхъ глубокимъ морскимъ проходамъ, въ ширину непростирающимся болѣе 200 саженей; малыхъ калибровъ, ниже 68-ми фунтоваго и до 24-хъ фунтоваго включительно, — въ отдѣльныхъ укрѣпленіяхъ, въ тѣхъ же случаяхъ и при тѣхъ же условіяхъ, какъ $\frac{1}{2}$ пудовые единороги, т. е. для обстрѣливанія горжей и сторонъ, обращенныхъ къ мелководію.

5) Мортиры размѣщать на такія укрѣпленія, съ которыхъ дѣйствіемъ оныхъ можно: *а*) препятствовать непріятелю занять удобное якорное мѣсто; *б*) не допустить бомбардирскія суда, съ якоря, бомбардировать гавани и города, и наконецъ *в*) ставить мортиры на внутреннихъ укрѣпленіяхъ и линіяхъ, въ такихъ приморскихъ крѣпостяхъ, въ которыхъ,—какъ напримѣръ въ Кронштадтѣ,—подходы къ онымъ, или самые рейды, обстрѣлены отдѣльными передовыми укрѣпленіями; и сіе дѣлать для того, чтобы поражать бомбами непріятеля, пришедшаго на рейдъ, или не допустить его утвердиться на передовыхъ укрѣпленіяхъ, если онѣми овладѣетъ.

§ 12.

На приморскихъ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ всѣхъ родовъ и наименованій, орудія, стрѣляющія пусто- Продолженіе.

пѣлыми снарядами, и притомъ самаго большаго калибра, признаются наивыгоднѣйшими. Число оныхъ ограничивается возможностію устроить въ самомъ укрѣпленіи или башарѣ, или по близости оныхъ, безопасное хранилище для достаточнаго количества снаряженныхъ пустотѣлыхъ снарядовъ. Для существующихъ нынѣ старыхъ приморскихъ укрѣпленій, изъ опыта многихъ вооруженій, постановляется имѣть пудовыхъ единороговъ нѣсколько болѣе половины противу числа пушекъ, а бомбовыхъ пушекъ въ половину противъ единороговъ, т. е. на 100 орудій, вооружающихъ собственно приморскія стороны укрѣпленія, за исключеніемъ орудій, назначенныхъ для стрѣльбы калеными ядрами и для защиты горжъ или сторонъ, обращенныхъ къ мелководію, имѣть 55 пушекъ, 30 единороговъ и 15 бомбовыхъ пушекъ. Означенный здѣсь предѣлъ есть наибо́льшій для пушекъ и наиме́ньшій для орудій, способныхъ дѣйствовать пустотѣлыми снарядами, число коихъ, на существующихъ укрѣпленіяхъ, позволяется увеличивать соразмѣрно съ возможностію устроенія пространнѣйшихъ хранилищъ для снаряженныхъ пустотѣлыхъ снарядовъ. Хранилища снарядовъ вновь воздвигаемыхъ укрѣпленій, должны быть расчитаны такъ, чтобы, смотря по обстоятельствамъ, все вооруженіе сихъ укрѣпленій могло быть составлено изъ однихъ бомбовыхъ пушекъ или пудовыхъ единороговъ и другихъ орудій, пустотѣлыми снарядами стрѣляющихъ. Къ числу средствъ умноженія хранилищъ пустотѣлыхъ снарядовъ въ такихъ отдѣльныхъ приморскихъ укрѣп-

лепілхъ и баттареяхъ, которыя имѣютъ прикрытыя отъ непріятельскихъ выстрѣловъ гавани, относится обращеніе флашкоутовъ въ пороховые погреба или хранилища пустотѣлыхъ снарядовъ; чертежъ подобнаго сооруженія у сего прилагается.

§ 13.

Отношеніе числа $\frac{1}{3}$ пудовыхъ единороговъ къ 24-хъ фунтовымъ пушкамъ и къ итогу всѣхъ орудій, не опредѣляется, потому что на основаніи § 11 сихъ правилъ, отношеніе сіе, въ первомъ случаѣ, зависитъ отъ усмотрѣнія лицъ, производящихъ вооруженіе; а во-вторыхъ — отъ начертанія и положенія укрѣпленій. Продолженіе.

§ 14.

Отношеніе числа мортиръ къ числу прочихъ орудій, также не опредѣляется; ибо оно совершенно зависитъ отъ расположенія вооружаемыхъ укрѣпленій. Вообще же для приморской защиты, мортиры должны быть употребляемы съ большою разборчивостію; ибо стрѣльба изъ оныхъ медленна и самое дѣйствіе неопредѣлительно, такъ что большею частію выгоднѣе замѣнять мортиры 3-хъ пуд. бомбическими пушками. Продолженіе.

§ 15.

При размѣщеніи орудій по прибрежнымъ веркамъ приморскихъ крѣпостей, надлежитъ разставлять ихъ такъ, чтобы никогда не было менѣе двухъ орудій одного рода и калибра, рядомъ стоящихъ. Отступленіе отъ сего правила допускается въ такихъ казематированныхъ баттареяхъ, въ которыхъ казематы имѣютъ только по одной амбразурѣ. Продолженіе.

§ 16.

Продолженіе. Въ многоярусныхъ казематированныхъ укрѣпленіяхъ, съ которыхъ стрѣльбу каленными ядрами производить не предполагается, нижніе ярусы занимать преимущественно бомбовыми пушками и пудовыми единорогами, а верхніе и платформу — пушками. Мортиры (если для вооруженія сихъ укрѣпленій оныя признаны будутъ необходимыми) ставить на платформу тогда только, когда высота сооруженія не позволитъ помѣстить ихъ на дворѣ укрѣпленія, или на валгангѣ горжевой его стороны.

§ 17.

Продолженіе. На отдѣльныхъ морскихъ и берегговыхъ укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ надобно стараться составлять вооруженіе какъ наивозможно единообразнѣе, т. е. чтобы кромѣ пудовыхъ и $\frac{1}{2}$ пудовыхъ единороговъ и бомбическихъ пушекъ и мортиръ, остальныя орудія были бы всѣ одного какого-либо калибра, т. е. или всѣ 36-ти фунтовыя, или всѣ 30-ти, или всѣ 24-хъ фунтовыя. На семъ основаніи, въ тѣхъ изъ сихъ укрѣпленій, въ особенности удаленныхъ отъ центральной крѣпости далѣе 7-ми верстъ, съ которыхъ предположена стрѣльба каленными ядрами, лучше все вооруженіе, кромѣ пудовыхъ единороговъ и бомбическихъ пушекъ, составлять изъ пушекъ 24-хъ фунтовыхъ, или $\frac{1}{2}$ пудовыхъ единороговъ; пушекъ же другихъ высшихъ калибровъ на сихъ укрѣпленіяхъ не ставить, даже и для стрѣльбы холодными ядрами.

§ 18.

Продолженіе. Для стрѣльбы каленными ядрами изъ каземати-

рованныхъ и открытыхъ батарей, ядрокалительныя печи должны быть устраиваемы въ возможно близкомъ разстояніи отъ тѣхъ казематовъ и частей открытыхъ батарей, съ которыхъ стрѣльба сія будетъ признана наивыгоднѣйшею. Для непрерывнаго дѣйствія, необходимо имѣть по одной печи на каждыя 6 или 8 орудій, дѣйствующихъ калеными ядрами.

§ 19.

Для предупрежденія пожаровъ, не дозволяется временныя деревянныя батареи вооружать для стрѣльбы каленными ядрами. Продолженіе.

§ 20.

На открытыхъ батареяхъ, орудія, стрѣляющія каленными ядрами, не должны непосредственно примыкать къ орудіямъ, стрѣляющимъ пустотѣлыми снарядами. Между ними и сими послѣдними должно оставлять, для предосторожности отъ огня, промежутокъ въ 6 саженей, на которомъ; ежели окажется надобность, дозволяется ставить одно орудіе, стрѣляющее холодными ядрами. Продолженіе.

§ 21.

Въ казематированныхъ многоярусныхъ укрѣпленіяхъ, изъ которыхъ предназначается стрѣльба каленными ядрами, орудія для сей стрѣльбы ставить въ томъ ярусѣ, наравнѣ съ которымъ устроены будутъ ядрокалительныя печи, и если ярусъ сей будетъ нижній и весь занятъ для стрѣльбы каленными ядрами, то бомбовыя пушки и пудовые единороги, въ отмѣну § 16, ставить во 2-й ярусъ каземата. Если бы нижній ярусъ и не весь былъ Продолженіе.

занять для спрѣльбы каленными ядрами, орудія, дѣйствующія пустотѣлыми снарядами, позволяется ставить въ казематъ, непосредственно прилегающій къ тому, изъ котораго производится спрѣльба каленными ядрами, тогда только, когда есть возможность отдѣлить сей казематъ простѣнкомъ съ дверями. Ежели же сего средства употребить нельзя, то между казематомъ, назначеннымъ для орудій, спрѣляющихъ каленными ядрами, и тѣмъ, въ который поставится орудіе, спрѣляющее пустотѣлымъ снарядомъ, должно оставлять цѣлый казематъ вооруженный пушками, спрѣляющими холодными ядрами.

§ 22.

Замѣна въ приморскихъ крѣпостяхъ одного калибра орудій другимъ.

По причинамъ, изложеннымъ въ § 14-мъ правилъ о вооруженіи сухопутныхъ и прибрежныхъ крѣпостей, допускаются и въ приморскихъ слѣдующія замѣны одного калибра орудій другимъ:

1) Пушки 36 и 30-ти фунтовыя могутъ быть замѣняемы пушками 24-хъ фунтовыми, преимущественно сухопутнаго чертежа, на всѣхъ укрѣпленіяхъ, въ особенности же на тѣхъ, съ которыхъ предполагается производить спрѣльбу каленными ядрами, дабы въ одномъ и томъ же укрѣпленіи, или батареѣ, какъ возможно болѣе уединообразить калибры.

2) Пушки 24-хъ фунтовыя, поставленныя для спрѣльбы каленными ядрами, за неимѣніемъ $\frac{1}{2}$ пудовыхъ единороговъ, могутъ быть замѣняемы пушками 18-ти фунтовыми.

3) Недостатокъ бомбовыхъ пушекъ можетъ быть

пополняемъ пудовыми единорогами, а недостающихъ сихъ послѣднихъ $\frac{1}{2}$ пудовыми длинными, но съ тѣмъ однако, чтобы не болѣе $\frac{1}{4}$ части бомбовыхъ пушекъ были замѣняемы пудовыми единорогами, и таковая же часть сихъ послѣднихъ $\frac{1}{2}$ пудовыми.

4) Единороги $\frac{1}{2}$ пудовые и карронады 36 и 24-хъ фунтовыя, употребленныя на основаніи пунктовъ 2, 3 и 4 § 11-го сихъ правилъ, могутъ быть замѣняемы пушками 12-ти фунтовыми, но только въ самой крайней необходимости: ибо назначенія въ вооруженіе приморскихъ крѣпостей, укрѣпленій, батарей и башень, орудій сего калибра, должно по возможности избѣгать, дабы не разнообразить калибры.

5) Карронады калибровъ выше 36-ти фунтоваго, поставленныя на основаніи пункта 4 § 11-го, могутъ быть замѣняемы пудовыми короткими единорогами и коронкими морскими пушками большихъ калибровъ, а за неимѣніемъ ни тѣхъ, ни другихъ, пудовыми длинными единорогами, или другими орудіями большихъ калибровъ сухопутнаго чертежа, съ тѣмъ, чтобы производить стрѣльбу уменьшенными зарядами.

6) 6-ти фунтовыя пушки, $\frac{1}{2}$ пудовые единороги и вообще орудія калибровъ меньшихъ 12-ти фунтоваго, ни въ какомъ случаѣ не должны быть употребляемы для вооруженія приморскихъ постоянныхъ укрѣпленій. Орудія сихъ калибровъ могутъ быть употреблены для вооруженія полевыхъ батарей и укрѣпленій, устраиваемыхъ внезапно и на время, охранительными отрядами, собственно для вос-

препятствованія непріятелю подъѣзжать къ берегу на шлюпкахъ и другихъ мелкихъ гребныхъ судахъ, чтобы напиться водою, или посредствомъ высаженной незначительной партіи, запастись свѣжею провизіею, или разорить прибрежныя деревни.

§ 23.

Продолженіе. Всѣ замѣны, въ предыдущемъ § дозволяемыя, въ отношеніи къ непормальнымъ калибрамъ, въ § 10-мъ неупомянутымъ, производятся на условіяхъ, изъясненныхъ въ § 15-мъ правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей, съ тѣмъ однако, чтобы постановленное въ § 12 настоящихъ правилъ наименьшее отношеніе общаго количества пудовыхъ единороговъ и бомбовыхъ пушекъ, къ пушкамъ большаго калибра, отнюдь не было нарушаемо.

§ 24.

Назначеніе крѣпостныхъ ружей въ приморскихъ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ. Для усиленія обороны тѣхъ батарей и укрѣпленій, къ которымъ военныя суда могутъ подходить на ружейный выстрѣлъ, полагается имѣть въ оныхъ нѣкоторое количество крѣпостныхъ ружей, а именно:

1. На усиленіе защиты приморскихъ неказематированныхъ линій, состоящихъ въ непрерывной связи съ сухопутными фронтами крѣпости, назначается число крѣпостныхъ ружей, равное 0, 1 числа всѣхъ орудій, на сихъ линіяхъ состоящихъ, и въ счетъ сего количества обращаются всѣ крѣпостныя ружья, назначенныя для охранительнаго вооруженія помянутыхъ сухопутныхъ фронтовъ.

2. Въ укрѣпленія, окруженныя со всѣхъ сторонъ водою, и береговыя батареи, вооруженныя болѣе

чѣмъ 10-ю орудіями, въ непрерывной связи съ главными крѣпостями несостоящія, но составляющія, такъ-сказать, наружныя оныхъ пристройки, также на укрѣпленія и батареи, совершенно отдѣленныя, имѣющія собственную, самостоятельную оборону, крѣпостныхъ ружей назначается не болѣе одного на каждое орудіе, состоящее не въ казематахъ.

3. Во всѣ малыя отдѣльныя береговыя батареи, подъ предъидущій пунктъ неподходящія, и въ башни, число крѣпостныхъ ружей опредѣляется по числу бойницъ, могущихъ съ пользою дѣйствовать по форватеру и по подступамъ съ сухаго пути къ горжамъ укрѣпленій, или по пространству открытыхъ брустверовъ, остающемуся свободнымъ за размѣщеніемъ орудій, съ котораго помянутое дѣйствіе можетъ быть производимо.

§ 25.

Продолженіе. Число запасныхъ крѣпостныхъ ружей и ружей, на рукахъ у гарнизона состоящихъ, опредѣляется по правилу, изложенному въ § 17 вооруженія сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей.

§ 26.

Комплектъ зарядовъ для орудій приморскихъ крѣпостей и укрѣпленій. Комплектъ выстрѣловъ для орудій приморскихъ укрѣпленій состоять долженъ вообще для пушекъ, единороговъ, карронадъ и мортиръ изъ 220 ядеръ, бомбъ или гранатъ и 10 картечь на орудіе, всего изъ 230-ти выстрѣловъ. Для бомбовыхъ пушекъ, въ томъ уваженіи, что орудія сіи прежде прочихъ начинаютъ дѣйствовать, комплектъ ихъ увеличивается до 300 бомбъ на орудіе, при томъ же числѣ картечь, что и составитъ по 310 выстрѣловъ на каждую бомбовую пушку.

Примѣчаніе. При опредѣленіи комплекта зарядовъ, постановляется правиломъ, чтобы въ военное время каждое орудіе приморскаго укрѣпленія имѣло по крайней мѣрѣ вдвое больше зарядовъ противу орудія на непріятельскомъ кораблѣ.

§ 27.

Продолженіе. На отдѣльныхъ морскихъ и береговыхъ укрѣпленіяхъ всѣхъ наименованій, въ связи съ главною приморскою крѣпостію состоящихъ и составляющихъ, такъ-сказать, ея передовые верки, или отстоящихъ отъ оной не далѣе семи верстъ, въ военное время должны состоять налицо, по крайней мѣрѣ, половина комплекта въ гоповыхъ зарядахъ и со снаряженными бомбами и гранатами, т. е. въ сихъ укрѣпленіяхъ должно быть непремѣнно налицо не менѣе 115 выстрѣловъ на орудіе и 155 на бомбовую пушку. Остальная половина комплекта должна храниться въ общихъ хранилищахъ главной крѣпости.

§ 28.

Продолженіе. На отдѣльныхъ морскихъ и береговыхъ фортахъ, укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ, къ системѣ укрѣпленій какой-либо крѣпости непринадлежащихъ, или удаленныхъ отъ оной далѣе семи верстъ, должно имѣть хранилище на полный, означенный въ § 26-мъ, комплектъ выстрѣловъ; если же, за тѣснотою мѣста, сего достигнуть будетъ невозможно, то на сихъ укрѣпленіяхъ, въ военное время, имѣть необходимо по крайній мѣрѣ $\frac{3}{4}$ комплекта и всѣ картечи, а остальную $\frac{1}{4}$ комплекта хранить въ той центральной крѣпости, къ которой сіи укрѣпленія приписаны будутъ для снабженія.

§ 29.

Комплектъ выстрѣловъ для орудій, вооружающихъ сухопутныя стороны приморскихъ крѣпостей и фортовъ, опредѣляется на основаніи правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей. Продолженіе.

§ 30.

Комплектъ выстрѣловъ для тѣхъ же самыхъ орудій въ отдѣльныхъ береговыхъ батареяхъ и укрѣпленіяхъ, которыя будутъ имѣть горжевую оборону, и въ башняхъ, опредѣляется по § 26-му сихъ правилъ, съ тѣмъ, чтобы въ тѣхъ изъ сихъ укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ, въ которыхъ, на основаніи § 8-го сихъ правилъ, признано будетъ необходимымъ усилить оборону ручными гранатами, назначать оныхъ: по 500 въ тѣ изъ нихъ, въ которыхъ не болѣе 5-ти орудій; по 750-ти въ такія, которыя имѣть будутъ отъ 6 до 10-ти орудій, а въ укрѣпленія и башни большаго размѣра по 70-ти гранатъ на каждое орудіе. Продолженіе.

§ 31.

Комплектъ ружейныхъ патроновъ для крѣпостныхъ и солдатскихъ ружей, опредѣляется по §§ 23 и 30-му правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей. Комплектъ ружейныхъ патроновъ.

§ 32.

Количество пороха, потребное на опредѣленное предъидущими параграфами число зарядовъ, на снаряженіе пустотѣлыхъ снарядовъ и въ запасъ, исчисляется на основаніи § 31-го правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей. Количество пороха для зарядовъ.

Причемъ, однако, должно замѣтить, что бомбы для бомбовыхъ пушекъ и пудовыхъ единороговъ, и ½ пудовыя гранаты, должны быть насыпаемы полнымъ входящимъ въ пустоту ихъ количествомъ пороха: ибо вредъ, наносимый ими кораблямъ, въ прямомъ отношеніи съ силою взрыва, ими производимаго, и количество пороха, всыпаемое въ сіи снаряды для дѣйствія на сухомъ пути, будетъ недостаточно, потому что, при опредѣленіи онаго, имѣлись въ виду только взрывы въ свѣже-насыпанной землѣ и выгоднѣйшее разбрасываніе черепковъ, а не взрывы въ бокахъ кораблей и поврежденіе, посредствомъ оныхъ, важнѣйшихъ его членовъ. По этому прилагается особая таблица, показывающая: сколько въ какой именно пустотѣлый снарядъ полагается всыпать пороха для приморскаго дѣйствія.

Примѣчаніе. Въ отдѣльныхъ морскихъ и береговыхъ укрѣпленіяхъ всѣхъ наименованій не производится никакихъ лабораторныхъ занятій; а потому все количество пороха и другихъ припасовъ, потребное для снаряженія гранатъ, бомбъ и приготовленія зарядовъ и къ нимъ необходимыхъ трубокъ, фитиля и прочихъ пиротехническихъ издѣлій, опускаются и хранятся въ той центральной приморской крѣпости, къ которой укрѣпленіе приписано для снабженія.

§ 33.

Таблицы комплекта зарядовъ приморскихъ крѣпостей и укрѣпленій.

Комплектъ зарядовъ на приморскія линіи и укрѣпленія назначается таблицами подъ №№ I и II, составленными подобно такимъ же, слѣдующимъ къ § 32-му правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей.

§ 34.

Число лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности, запаснаго лѣса, желѣза и другихъ припасовъ, потребныхъ для нормальнаго вооруженія приморскихъ крѣпостей, укрѣпленій и батарей, опредѣляется таблицами подъ №№ III и IV и вѣдомостью. Составъ таблицъ сихъ и употребленіе оныхъ основаны на §§ 34, 35, 36, 38 и 39 правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей.

Таблицы лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности и проч. въ приморскихъ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ.

§ 35.

Для орудій, вооружающихъ сухопутныя стороны приморскихъ крѣпостей и фортовъ, служатъ таблицы, слѣдующія къ правиламъ вооруженія сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей.

Таблицы для орудій, вооружающихъ сухопутныя стороны приморскихъ крѣпостей.

§ 36.

Въ отдѣльныхъ приморскихъ укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ, въ мирное время, должно содержать только $\frac{1}{4}$ часть снарядовъ и всѣхъ прочихъ припасовъ и запасовъ, упоминаемыхъ во 2-мъ пунктѣ § 24 и въ §§ 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33 и 34-мъ. Изъ сей $\frac{1}{4}$ части имѣть $\frac{1}{5}$ готовыхъ зарядовъ и сваряженныхъ пустопѣлыхъ снарядовъ; осипальныя же $\frac{3}{4}$ всего количества зарядовъ и припасовъ должны храниться въ приморскихъ крѣпостяхъ и фортахъ, къ которымъ упомянутыя отдѣльныя укрѣпленія будутъ для снабженія приписаны.

Количество снарядовъ, припасовъ и запасовъ въ отдѣльныхъ приморскихъ укрѣпленіяхъ, батареяхъ и башняхъ.

§ 37.

При открытіи военныхъ дѣйствій, прислуги для дѣйствія изъ орудій, стоящихъ на приморскихъ линіяхъ крѣпостей и фортовъ, назначать на каждыя два орудія по три артиллериста и по девяти нѣ-

Число прислуги при орудіяхъ въ приморскихъ крѣпостяхъ.

шихъ рядовыхъ. Сверхъ того, отъ пѣхотнаго гарнизона назначаемы быть должны особыя двѣ команды: одна для подноса и подвоза снарядовъ и зарядовъ изъ хранилищъ на банареи, число коей опредѣляется мѣстнымъ расположеніемъ укрѣпленій и погребовъ; а другая для дѣйствія крѣпостными ружьями, по числу сихъ послѣднихъ.

§ 38.

Продолженіе. Въ отдѣльныхъ морскихъ укрѣпленіяхъ въ приморскихъ банареяхъ и башняхъ, должно быть постоянно по два артиллериста и по пяти пѣхотныхъ солдатъ на орудіе, для дѣйствія и подноса снарядовъ. Распредѣленіе сей прислуги на смѣны, зависѣть должно отъ усмотрѣнія начальника укрѣпленія. Сверхъ того, въ каждый отдѣльный фортъ, укрѣпленіе, банарею или башню долженъ быть назначаемъ, соотвѣтствующій величинѣ укрѣпленія и мѣстнымъ обстоятельствамъ, пѣхотный гарнизонъ, или караулъ, и команда гребцовъ на приписанныя къ форту или укрѣпленію гребныя суда.

§ 39.

Число лаборатористовъ въ приморскихъ крѣпостяхъ. Лаборатористы назначаются въ приморскія крѣпости по расчету, опредѣленному въ § 39-мъ правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей, съ тѣмъ однако, чтобы опредѣленіе сіе дѣлать не по числу однихъ орудій крѣпости, а приложивъ къ нимъ и орудія, находящіяся въ тѣхъ отдѣльныхъ морскихъ и береговыхъ укрѣпленіяхъ, которыя, для снабженія зарядами и припасами, къ крѣпости приписаны. За симъ въ отдѣльныя приморскія и береговыя укрѣпленія всѣхъ наименованій, особыхъ лаборатористовъ не назначается: ибо въ

оныхъ положено хранить заряды въ военное время совсѣмъ готовые, а пустотѣлые спарады снаряженные.

§ 40.

При назначеніи мастеровыхъ и инструментовъ для нихъ въ приморскія крѣпости, слѣдовать также § 39-му правилъ о вооруженіи сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостей. Въ отдѣльныя же морскія или береговыя укрѣпленія всѣхъ наименованій, буде они далѣе семи верстъ отъ какой-либо приморской крѣпости, назначать мастеровыхъ: деревяннаго, кузнечнаго, слесарнаго и паяльнаго дѣла, для нужнѣйшихъ починокъ, по положенію полевыхъ артиллерійскихъ батарей, принимая каждое таковое укрѣпленіе имѣющее отъ 10 до 50-ти орудій, за половину батареи, а отъ 50 до 100 орудій за цѣлую батарею, и съ тѣмъ, чтобы сіи мастеровые входили въ счетъ прислуги при орудіяхъ, дабы не умножать тѣсноты укрѣпленій людьми, имѣющими только временныя, случайныя занятія.

Назначеніе мастеровыхъ въ приморскія крѣпости и укрѣпленія.

Подлинныя подписали:

Князь А. Чернышевъ.
Иванъ Сухозанетъ.
Александръ Эйлеръ.
П. Угрюмовъ.
Александръ М. Даниловскій.
Михаилъ Брайко.

Скрѣпили: Директоръ Свиты ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ-Маіоръ *Анненковъ* 3-й.

Главный Редакторъ Свода Военныхъ Постановленій, Статскій Совѣтникъ *Устряловъ.*

Таблица къ § 32 положенія о вооруженіи прибрежныхъ приморскихъ крѣпостей и укрѣпленій.

	Фунты.	Золотники.
Въ ½ пудовую гранату .	1	18
— пудовую бомбу. . .	2	60
— 2 пудов. — — . .	5	24
— 3 — — — — . .	6	48
— 5 — — — — . .	13	84

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ТАБЛИЦЫ I и II.

ТАБЛИЦА I-я.

О числѣ зарядовъ и къ нимъ снарядовъ, пороха и другихъ припасовъ, потребныхъ для *охранительнаго вооруженія* крѣпости, отдѣльнаго форта или укрѣпленія.

	Пушки.			Единороги.			Мортиры.				Ружья.	
	24	12	6 полев.	1	½	¼ полев.	5	2	½	6	Крѣпостныя.	Солдатскія.
Зарядовъ на орудіе и патроновъ на ружье	300	300	500	300	300	500	50 или 150	400	400	400	500	50
Въ то число: Ядеръ	260	260	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бомбъ	—	—	—	(*) 260	—	—	—	400	—	—	—	—
Гранатъ	—	—	—	—	(*) 260	(*) 400	—	—	(*) 400	400	—	—
Картечь. Для орудій на открытыхъ батареяхъ и въ казематахъ обстрѣливающихъ открытую ихъ мѣстность. Гранатной	10	10	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—
Обыкновенн. Дальнихъ	—	10	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—
Обыкновенн. Ближнихъ	30	20	—	20	20	—	—	—	—	—	—	—
Обыкновенной для тѣхъ орудій для которыхъ не назначена гранатная. Дальнихъ	—	15	40	—	15	40	—	—	—	—	—	—
Обыкновенной для тѣхъ орудій для которыхъ не назначена гранатная. Ближнихъ	40	25	60	40	25	60	—	—	—	—	—	—
Сверхъ того: Мортирная картечь тамъ, гдѣ положены камни	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—
Гдѣ оныхъ не положено	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—
Камней на выстрѣлъ 1½ кубическихъ фута	—	—	—	—	—	—	к. ф. 225	—	—	—	—	—
Для сихъ зарядовъ пороху особо не назначено. Свѣтящихъ ядеръ, по два въ ночь на каждое орудіе. Въ охранительное вооруженіе на 6 ночей, а въ оборонительное примѣрно въ 40 ночей на орудіе ×	—	—	—	12	12	—	—	12	12	—	—	—
Свѣтящихъ каркасъ по 6 въ ночь, и на орудіе въ охранительное на 6 ночей, а въ оборонительное на 40 ночей ×	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—
Смоляныхъ вѣнковъ тоже какъ свѣтлыхъ ядеръ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА II-я.

О числѣ зарядовъ и къ нимъ снарядовъ, пороха и другихъ припасовъ, потребныхъ для *оборонительнаго вооруженія* сухопутной крѣпости.

	Пушки.			Единороги.			Мортиры.				Ручныя гранаты.	Ружья.	
	24	12	6 полев.	1	½	¼ полев.	5	2	½	фунт. 6		Крѣпостныя.	Солдатскія.
. . . . +	720	740	500	720	740	500	200 или 600	750	700	700	Кромѣ мор. по 50 на орудіе 24, 18, 12 ф., пудовыхъ и ½ пуд.	500	500
. . . . +	700	700	400	—	200								
. . . . +	—	—	—	(*) 700	—	—	—	700					
. . . . +	—	—	—	—	(*) 500	(*) 400	—	—	(*) 700	700			
. . . . +	10	20	—	10	20								
. . . . +	—	8	—	4	8								
. . . . +	10	12	—	6	12								
. . . . +	—	15	40	8	15	40							
. . . . +	20	25	60	12	25	60							
. . . . +	—	—	—	—	—	—	200	50					
. . . . +	—	—	—	—	—	—	600						
. . . . +	—	—	—	—	—	—	к. ф. 900						
. . . ×	—	—	—	80	80	—	80	80	80				
. . . ×	—	—	—	—	—	—	240	240					
. . . ×	—	—	—	10	10	—	10	10	10				

(*) Одна двадцатая часть сихъ бомбъ и гранатъ, на основаніи § 24-жна быть снаряжена съ зажигательнымъ составомъ.

	Пушки. 24	12	6 полев.	Единороги. 1	½	¼ полев.	Мортиры. 5	2	½	фунт 6	Ружья. Крепостные.	Солдатск.
Свинцу	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	пуд. 2	фун 33
Пороху. Пушечнаго, на орудіе	пуд. 59	30	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мушкетнаго, на орудіе	—	—	—	пуд. 65½	п. ф. 34, 35	пуд. 30	п. ф. 2, 8 или 6, 24	пуд. 81	дъ. 12½	п. ф. 4, 32	—	—
Винтовочнаго, на ружье	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	фун 30	тов. 45
Мѣшковъ зарядныхъ, по числу выстрѣловъ (отпускать арміком.)	300	300	500	300	300	500	—	—	—	—	—	—
Патроновъ, по числу выстрѣловъ (отпускать бумагою)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500
Фитиля сажень на орудіе	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	—	—
Кремней на ружье, по 4-му на фунтъ свинца	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
Пистоновъ на ружье, по 1,5 числа патроновъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	840	
Снѣчь палительныхъ по 0,05 числа зарядовъ	15	15	25	15	15	25	3 или 8	20	20	20	—	—
Трубокъ скорострѣльныхъ по 1,25 числа зарядовъ	375	375	625	375	375	625	500	500	500	500	—	—
Трубокъ бомбовыхъ и гранатныхъ по 1,25 числа бомбъ и гранатъ	—	—	—	325	325	500	—	500	500	500	—	—
Поддоновъ и коронъ для зарядовъ съ камнями, по 1,25 числа сихъ зарядовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Зажигательнаго состава для защиты бреши	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 пуд. въ крѣпость	—
Ракетъ готовыхъ, на каждое орудіе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—
Факеловъ, по 1 на орудіе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—

	Пушки. 24	12	6 полев.	Единороги. 1	½	¼ полев.	Мортиры. 5	2	½	6 фун.	Ручныя гранаты.	Ружья. Крепостныя.	Солдатскія.
Свинцу	—	—	—	—	—	—	Диаметромъ выстр. изъ 50 п.	—	—	—	—	пуд. 2	фун 33
Пороху. Пушечнаго, на орудіе	п. ф. 143, 20	74	25	—	—	—							
Мушкетнаго, на орудіе	—	—	—	пуд. 161	п. ф. 83, 15	пуд. 30	п. ф. 8, 30 или 26, 10	п. ф. 140, 20	п. ф. 21, 35	п. ф. 8, 46	фун. 20		
Винтовочнаго, на ружье	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	фун 30	тов. 45
Мѣшковъ зарядныхъ, по числу выстрѣловъ (отпускать арміком.)	720	740	500	720	740	500	1000 для выстр. съ камнями.						
Патроновъ, по числу выстрѣловъ (отпускать бумагою)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500
Фитиля сажень на орудіе	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
Кремней на ружье, по 4-му на фунтъ свинца	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
Пистоновъ на ружье, по 1,5 числа патроновъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	840	
Снѣчь палительныхъ по 0,05 числа зарядовъ	36	37	25	36	37	25	40 или 30	38	35	35			
Трубокъ скорострѣльныхъ по 1,25 числа зарядовъ	900	925	625	900	925	625	750 или 1500	887	500	500			
Трубокъ бомбовыхъ и гранатныхъ по 1,25 числа бомбъ и гранатъ	—	—	—	875	625	500	—	887	500	500	63		
Поддоновъ и коронъ для зарядовъ съ камнями, по 1,25 числа сихъ зарядовъ	—	—	—	—	—	—	1250						
Зажигательнаго состава для защиты бреши													
Ракетъ готовыхъ, на каждое орудіе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Факеловъ, по 1 на орудіе	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

ПРИМѢЧАНІЯ КЪ ТАБЛИЦАМЪ I-й и II-й.

1.) Выставленныя здѣсь числа составляютъ потребность одного оруд[illegible] зажигательнаго состава, котораго показано все потребное количество на одну осаду.

2.) Порохъ исчисленъ только на заряды съ ядрами, бомбами, гранатами картечью и на снаряженіе пустотѣлыхъ снарядовъ; при семъ исчисленіи приняты въ руководство послѣднія положенія. Пороху подъ брандкугельныя ядра, каркасы и на вѣники не назначено, потому что на сію потребность полагается брать оставшійся порохъ отъ уменьшенныхъ зарядовъ.

3.) Чтобы опредѣлить все количество винтовочнаго пороха, свинца, патроновъ прочаго для ручнаго оружія, надобно выставленныя здѣсь числа помножить, для крѣпостныхъ ружей и для обыкновенныхъ солдатскихъ, на удвоенное число запасныхъ ружей, того и другаго рода. Винтовочнаго пороха, свинцу и прочаго для карабиновъ и пистолетовъ, особо не положено, потому что незначительное количество сихъ припасовъ, для сего предмета потребныхъ, можетъ быть заимствовано изъ общаго запаса.

4.) Число ручныхъ гранатъ, для единообразія, выражено отношеніемъ къ числу тяжелыхъ орудій, т. е. число сей, помноженный на число ручныхъ гранатъ, выставленное въ 2-й графѣ II-й таблицы, дастъ въ произведеніи число всѣхъ гранатъ въ крѣпости назначаемыхъ. — Тяжелыми орудіями разумѣются пушки 36, 24 и 18-ти фунтовыя, единороги пудовые и ½ пуд., карронады 96 и 36 фунтовыя.

5.) Для карронадъ, въ тѣ крѣпости, въ которыхъ орудія сіи оставлены, количество выстрѣловъ и снарядовъ опредѣляется сходно съ §§ 22 и 29-мъ; количество пороха для зарядовъ расчитывается по вѣсу оныхъ на всѣ выстрѣлы вообще, въ помянутыхъ §§ поименованные. Выстрѣловъ съ свѣтящими ядрами и смоляныхъ вѣнковъ для карронадъ, назначается въ половину пропорціи означеннаго въ сей таблицѣ числа таковыхъ же выстрѣловъ и вѣнковъ для единороговъ, по пороху на нихъ не исчисляется. Всѣ прочіе припасы, въ сей таблицѣ поименованные, назначаются для карронадъ въ той самой соразмѣрности, которая опредѣлена для единороговъ.

6.) Для опредѣленія количества припасовъ, на оборонительное вооруженіе потребныхъ, кромѣ ручныхъ гранатъ, надобно поступать сходно съ правиломъ, изъясненнымъ въ 6 примѣчаніи таблицы № IV.

7.) Припасы, означенные знакомъ ×, въ мирное время могутъ вовсе не состоять въ крѣпости налицо.

8.) Припасы, означенные знакомъ +, содержатся въ мирное время не въ полномъ количествѣ, по усмотрѣнію Правительства.

Подлинныя подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ*.
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ*.
Генералъ-Лейтенантъ *Зарковскій*.
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ*.
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ*.
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ*.
Генералъ-Маіоръ *Весселъ*.

ТАБЛИЦА III-я.

О крѣпостныхъ и солдатскихъ ружьяхъ и другомъ ручномъ оружіи, полагаемомъ въ запасъ въ каждую крѣпость, для оборонительнаго и охранительнаго вооруженія.

	Ружей.			Карабиновъ.	Пистолетовъ.	Тесаковъ.			Сабель.
	Крѣпостныхъ.	Пѣхотныхъ.	Саперныхъ.			Артиллерійскихъ.	Саперныхъ.	Пѣхотныхъ.	
Ружей и другаго ручнаго оружія противу числа на рукахъ у гарнизона состоящихъ и составляющихъ вооруженіе онаго, а крѣпостныхъ ружей, противу числа оныхъ въ крѣпости находящихся . .	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,04	0,04	0,04	0,2

При запасныхъ ружьяхъ имѣть опредѣленное положеніями количество формъ для пуль, важимовъ, отвертокъ и прочихъ вещей, отпускаемыхъ въ войска для чистки и разбора ружей.

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ТАБЛИЦЫ IV и V.

ТАБЛИЦА IV-я.

О количествѣ лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности и другихъ вещей, потребныхъ для *оборонительнаго вооруженія* сухопутной крѣпости.

ТАБЛИЦА V-я.

О количествѣ лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности и другихъ вещей, потребныхъ для *оборонительнаго вооруженія* сухопутной крѣпости.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооруженную крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пуд.	Мортиръ. 6 фунт.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Нѣкоторыхъ.
Лафетовъ крѣпостныхъ высокихъ, казематныхъ низкихъ для чугунныхъ орудій, или полевыхъ для мѣдныхъ орудій	4,1	—	Вдвое противу полеваг. положен	—	1	1	1	—	—
Станковъ	—	—	—	4,1	4,1	4,1	1	—	—
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Поворотныхъ для всѣхъ орудій, состоящихъ на палахъ и на низкихъ казематныхъ лафетахъ	4,1	—	—	—	1	1	1	—	—
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Для всѣхъ орудій на высокихъ лафетахъ въ казематахъ	4,1	—	—	—	1	1	1	—	—
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Въ запасѣ на открытыхъ батареяхъ	—	—	—	—	1	1	1	—	—
Платформъ. Простыхъ безъ бруса, для орудій мѣдныхъ на лафетахъ полевыхъ	—	—	4,1	1	1	1	1	—	—
Платформъ. Простыхъ брусчатыхъ, для мортиръ	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—
Крѣпостныхъ передковъ съ горизонтальными поротами, дужками и со всѣми къ нимъ принадлежащимъ прибором	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Полевыхъ передковъ и осадныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водоръ или баклагъ для воды, для смачиванія банниковъ	0,25	—	Вдвое противу полеваго положен	0,25	0,25	0,25	—	—	—
Рычаговъ обыкновенныхъ безъ роульсовъ	2	—	—	2	4	—	—	—	—
Рыч. съ роуль. (*) Для орудій состоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ. Въ казематы.	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыч. съ роуль. (*) Для орудій состоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ. На открытыхъ батареяхъ вдвое противу платфор. т. е.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыч. съ роуль. (*) На низкихъ казематныхъ лафетахъ	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Ганшпиговъ или привалъ обыкновенныхъ	5	—	По полев. положен.	5	2	2	—	—	—

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооруженную крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Мортиръ. 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Нѣкоторыхъ.
Лафетовъ крѣпостныхъ высокихъ, казематныхъ низкихъ для чугунныхъ орудій, или полевыхъ для мѣдныхъ орудій	1,33	1,33	Вдвое противу полеваг. положен	+	+	+			
Станковъ	—	—	—	1,33	1,1	1,1			
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Поворотныхъ для всѣхъ орудій, состоящихъ на палахъ и на низкихъ казематныхъ лафетахъ	1,33								
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Для всѣхъ орудій на высокихъ лафетахъ въ казематахъ	1,33								
Платформъ. Настилн. съ поворотнымъ брусомъ. Въ запасѣ на открытыхъ батареяхъ	0,25								
Платформъ. Простыхъ безъ бруса, для орудій мѣдныхъ на лафетахъ полевыхъ	—	1,33	1,1						
Платформъ. Простыхъ брусчатыхъ, для мортиръ	—	—	—	1,5					
Крѣпостныхъ передковъ съ горизонтальными поротами, дужками и со всѣми къ нимъ принадлежащимъ прибором	0,1								
Полевыхъ передковъ и осадныхъ	—	0,1	1						
Водоръ или баклагъ для воды, для смачиванія банниковъ	—	—	Вдвое противу полеваг. положен	—	—	—	0,25		
Рычаговъ обыкновенныхъ безъ роульсовъ	2	2	—	2	4				
Рыч. съ роуль. (*) Для орудій состоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ. Въ казематы.	2,2								
Рыч. съ роуль. (*) Для орудій состоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ. На открытыхъ батареяхъ вдвое противу платфор. т. е.	0,5								
Рыч. съ роуль. (*) На низкихъ казематныхъ лафетахъ	2								
Ганшпиговъ или привалъ обыкновенныхъ	5	5	По полевому положен	5	2	2			

(*) Въ такомъ случаѣ, ежели прибавить длины поперечнаго болта, связывающаго нижнюю оконечность наклонныхъ стѣнокъ крѣпостнаго лафета, можно будетъ употреблять оные рычаги для накатыванія орудій на настильной платформѣ.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5.3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Мортиръ. 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
Рычаговъ съ желѣзными костылями, для накатыванія орудій, стоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ	+ 2,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Въ запасъ на открытыхъ батареяхъ	+ 0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Ломовъ желѣзныхъ	—	—	—	4	4	4	—	—	—
Прицѣловъ деревянныхъ къ крѣпостнымъ чугуннымъ орудіямъ	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Прицѣловъ мѣдныхъ къ мѣднымъ орудіямъ	—	—	По полевому положен	—	—	—	—	—	—
Квадрантовъ, для наведенія орудій на градусы	—	—	—	—	—	—	0,04	—	—
Треногъ съ отвѣсами и шайками или ведрами	—	—	—	+ 1,25	+ 1,25	—	—	—	—
Покрышекъ деревянныхъ, для запаловъ и желѣзныхъ стержней	+ 1,33	—	+ Свинц. 1,33	+ безъ 1,33	+ сте 1,33	+ ржи. 1,33	—	—	—
Гвоздей для заклепки запаловъ	—	—	—	—	—	—	1,05	—	—
Тормазовъ желѣзныхъ, для крѣпостныхъ передковъ и для полевыхъ	0,1	—	По полевому положен	—	—	—	—	—	—
Втулокъ деревянныхъ	—	—	—	—	—	—	+ 1,33	—	—
Ключей для гаекъ къ лафетамъ, станкамъ и платформамъ, для каждаго нумера гаекъ	0,5	—	По полевому положен	2,0	1,0	1,0	—	—	—
Кокоровъ къ орудіямъ большихъ крѣпостныхъ калибровъ, сумъ зарядныхъ для меньшихъ калибровъ съ ремнями	+ 2,33	—	По полевому положен	—	—	—	—	—	—
Роговъ, для насыпки пороху на запалъ	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Патрусокъ пороховыхъ	1, на единороги.	—	—	1	1	1	—	—	—
Банниковъ. Орудійныхъ щетинныхъ и прибойниковъ, поровну каждаго, на одномъ и на разныхъ древкахъ по положенію о калибрахъ	+ 1,5	+ 1,5	По полевому положен	—	—	—	—	—	—
Банниковъ. Каморныхъ щетинныхъ	—	—	—	+ 1,5	+ 1,5	+ 1,5	—	—	—
Банниковъ. Котельныхъ овчинныхъ	—	—	—	+ 1,5			—	—	—
Козловъ для банниковъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Кадокъ или ушатовъ сосновыхъ, крашенныхъ, съ желѣзными обручами	—	—	—	—	—	—	0,25	—	—
Швабръ на древкахъ	—	—	—	—	—	—	0,25	—	—
Пыжевниковъ съ трещетками или скребками, по роду орудій	0,5	—	По поле. положен	—	—	—	—	—	—

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5.3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Мортиръ. 6 фунт.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпостныхъ.	Запасныхъ ружей. Пѣхотныхъ.
Рычаговъ съ желѣзными костылями, для накатыванія орудій, стоящихъ на настильныхъ платформахъ съ поворотнымъ брусомъ	+ 2,2								
Въ запасъ на открытыхъ батареяхъ	+ 0,5								
Ломовъ желѣзныхъ	—	—	—	4	4	4			
Прицѣловъ деревянныхъ къ крѣпостнымъ чугуннымъ орудіямъ	0,5								
Прицѣловъ мѣдныхъ къ мѣднымъ орудіямъ	—	0,5	По полевому положен						
Квадрантовъ, для наведенія орудій на градусы	—	—	—	—	—	—	0,04		
Треногъ съ отвѣсами и шайками или ведрами	—	—	—	+ 1,25	+ 1,25				
Покрышекъ деревянныхъ, для запаловъ и желѣзныхъ стержней	+ 1,33	+ Свинцо 1,33	+ выхъ б 1,33	+ ель 1,33	+ сте 1,33	+ ржи 1,33			
Гвоздей для заклепки запаловъ	—	—	—	—	—	—	1,05		
Тормазовъ желѣзныхъ, для крѣпостныхъ передковъ и для полевыхъ	0,1	0,1	По полевому положен						
Втулокъ деревянныхъ	—	—	—	—	—	—	+ 1,33		
Ключей для гаекъ къ лафетамъ, станкамъ и платформамъ, для каждаго нумера гаекъ	0,5	0,5	По полевому положен	2,0	1,0	1,0			
Кокоровъ къ орудіямъ большихъ крѣпостныхъ калибровъ, сумъ зарядныхъ для меньшихъ калибровъ съ ремнями	+ 2,33	+ 2,33	По полевому положен						
Роговъ, для насыпки пороху на запалъ	0,5	0,5	—	1	1	1			
Патрусокъ пороховыхъ	1 на единороги.	1 на единороги.							
Банниковъ. Орудійныхъ щетинныхъ и прибойниковъ, поровну каждаго, на одномъ и на разныхъ древкахъ по положенію о калибрахъ	+ 1,5	+ 1,5	По полевому положен	+ 1,5	+ 1,5	+ 1,5			
Банниковъ. Каморныхъ щетинныхъ	—	—	—	+ 1,5					
Банниковъ. Котельныхъ овчинныхъ	—	—	—	—	—	—	1		
Козловъ для банниковъ	—	—	—	—	—	—			
Кадокъ или ушатовъ сосновыхъ, крашенныхъ, съ желѣзными обручами	—	—	—	—	—	—	× 0,25		
Швабръ на древкахъ	—	—	—	—	—	—	× 0,25		
Пыжевниковъ съ трещетками или скребками, по роду орудій	0,5	0,5	По пол. положен						

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ, всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Мортиръ. 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
Скребковъ	—	—	—	0,5	0,5	0,5	—	—	—
Птичьихъ языковъ	—	—	—	—	—	—	0,01	—	—
Шуфлъ и совковъ	для пуш. 0,1 для един. 1.	—	—	1	1	1	—	—	—
Протравниковъ Желѣзныхъ	—	—	—	—	—	—	+1,33	—	—
Протравниковъ Мѣдныхъ	—	—	—	—	—	—	+1,33	—	—
Пальниковъ (Фитильныхъ)	—	—	—	—	—	—	+1,33	—	—
Ночниковъ (Фитильныхъ)	—	—	—	—	—	—	+0,2	—	—
Кожаныхъ напальниковъ	—	—	—	—	—	—	+1,33	—	—
Пальниковъ (Свѣчныхъ)	—	—	—	—	—	—	+1,33	—	—
Футляровъ (Свѣчныхъ)	—	—	—	—	—	—	+0,25	—	—
Капіармусовъ, для однихъ единороговъ и мортиръ	+1,33	—	—	+1,33	1	0,25	—	—	—
Трубочныхъ ладунокъ, съ ремнями и пряжками	—	—	—	—	—	—	1,33	—	—
Веревочныхъ круговъ подъ снаряженныя бомбы и гранаты	2	—	—	2	2	—	—	—	—
Крючьевъ съ рычагомъ, для носки бомбъ, паръ	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Мѣрокъ пороховыхъ для орудій. Въ 2 фунта	0,25	—	—	1	—	—	—	—	—
— 1 — —	0,25	—	—	1	—	—	—	—	—
— ½ — —	0,25	—	—	1	—	—	—	—	—
— ¼ — —	0,25	—	—	1	1	—	—	—	—
— ⅛ — —	0,25	—	—	1	1	1	—	—	—
Мѣрокъ для насыпки пороха въ патроны. Въ 2½ золот.	—	—	—	—	—	—	—	1	
— 2 — — —	—	—	—	—	—	—	—	1	
— 1½ — — —	—	—	—	—	—	—	—	1	
— 1 — — —	—	—	—	—	—	—	—	1	
Вѣсовъ съ гирям. Большихъ	—	—	—	—	—	—	0,01	—	—
Вѣсовъ съ гирям. Малыхъ	—	—	—	—	—	—	0,01	—	—
Ящиковъ зарядныхъ	0,5	—	По одн. на оруд.	—	—	—	—	—	—
Жаровень крѣпостныхъ или тагановъ, поровну, для обжиганія снарядовъ и для растопки смолы, всего	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Носилокъ Простыхъ и съ ножками, поровну	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Фонарей Обыкновенныхъ жестяныхъ	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—
Фонарей Проволочныхъ изъ металлической ткани, для погребовъ пороховыхъ	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—
Фонарей Свѣчей восковыхъ, по ½ фунта (пятерику) на фонарь проволочной. ×	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ, всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ. 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Мортиръ. 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
	—	—	—	0,5	0,5	0,5			
	—	—	—	—	—	—	0,01		
	для пуш. 0,1 для един. 1.	—	—	1	1	1			
	—	—	—	—	—	—	+1,33		
	—	—	—	—	—	—	+1,33		
	—	—	—	—	—	—	+1,33		
	—	—	—	—	—	—	+0,2		
	—	—	—	—	—	—	+1,33		
	—	—	—	—	—	—	+1,33		
	—	—	—	—	—	—	+0,25		
	+1,33	+1,33	—	+1,33	1	0,25			
	—	—	—	—	—	—	1,33		
	× 2	× 2	—	× 2	× 2				
	—	—	—	3					
	0,25	0,25	—	1					
	0,25	0,25	—	1					
	0,25	0,25	—	1					
	0,25	0,25	—	1	1				
	0,25	0,25	—	1	1	1			
	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	—	—	—	—	—	—	0,01		
	—	—	—	—	—	—	0,01		
	0,5	0,5	По одному на орудіе.						
	0,5	—	—						
×	0,5	0,5	—						
	—	—	—	—	—	—	0,2		
	—	—	—	—	—	—	0,1		
Тоже. ×									

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ ½ пудов.	Мортиръ 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпостн.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
Фонарей. Скрытыхъ	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—
Фонарей. Сальныхъ свѣчей пятерику, по 3 ф. на фонарь обыкновенной и крытый ×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Роспусковъ. Съ коробами	—	—	—	0,25	—	—	—	—	—
Роспусковъ. Безъ коробовъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Баклагъ для коломази, по числу передковъ всѣхъ сортовъ и повозокъ, по одной на каждую.									
Коломази пудовъ на орудіе	—	—	По полевому положен	—	—	—	+0,125	—	—
Кузницъ походныхъ (кромѣ постоянныхъ, которыхъ должно быть не менѣе одной на два фронта).	—	—	—	—	—	—	0,033	—	—
Дрогъ мортирныхъ	—	—	—	0,5	0,25	0,25	—	—	—
Тачекъ. Обыкновенныхъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тачекъ. Для возки бомбъ	—	—	—	1	0,25	—	—	—	—
Думкратовъ, окованныхъ желѣзомъ, кромѣ находящихся при передкахъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Медвѣдокъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Волоковъ. На полозьяхъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Волоковъ. На каткахъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Подъемныхъ машинъ, кромѣ воротовъ горизонтальныхъ при крѣпостныхъ передкахъ состоящихъ. Вновь принятыхъ для крѣпостной артиллеріи	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Воротовъ большихъ обыкновенныхъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Тарановъ. Двойныхъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Тарановъ. Одинакихъ	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—
Лошадей подъемныхъ	—	—	—	—	—	—	0,15	—	—

× Артиллерійскихъ по числу орудій, для вылазокъ назначенныхъ, съ положеннымъ числомъ заводныхъ.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для мѣдныхъ орудій, въ вооружаемую крѣпость назначаемыхъ.	Для полевыхъ орудій для вылазокъ.	Мортиръ 5,3 и 2 пуд.	Мортиръ ½ пудов.	Мортиръ 6 фунтов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпостныхъ.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
	—	—	—	—	—	—	0,3		
Тоже. ×									
×	—	—	—	0,25					
×	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	По полевому положен	—	—	—	+0,125		
	—	—	—	—	—	—	+0,033		
+	—	—	—	0,5	0,25	0,25			
+	—	—	—	—	—	—	1		
+	—	—	—	1	0,25				
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,05		
	—	—	—	—	—	—	0,2		

ПРИМѢЧАНІЯ КЪ ТАБЛИЦАМЪ IV-й и V-й.

1) Полевыя орудія снабжаются означенною въ сихъ вѣдомостяхъ и вообще всею принадлежностію (кромѣ лафетовъ и ящиковъ) по полевому положенію.

2) На основаніи § 36-го, припасы и вещи, означенные знакомъ ×, въ мирное время не содержатся.

3) Артиллерійскому Департаменту дозволяется, изъ предметовъ означенныхъ въ обѣихъ сихъ вѣдомостяхъ знакомъ +, содержать только одни настоящіе, а полагаемые въ запасъ приготовлять и высылать въ крѣпость какъ скоро объявлена она будетъ на военномъ положеніи.

4) Само собою разумѣется, что при снабженіи крѣпостей принадлежностію надлежитъ слѣдовать существующимъ образцамъ и постановленіямъ относительно формы; напримѣръ: банники и прибойники отпускать на разныхъ древкахъ къ орудіямъ тѣхъ калибровъ, для которыхъ таковое раздѣленіе положено; — ремни, лямки, пряжки, составляющіе нераздѣльныя части нѣкотораго рода принадлежности, отпускать вмѣстѣ съ нею и не считать уничтоженными, хотя они для краткости въ таблицахъ и не упоминаются.

5) Въ сихъ таблицахъ, для краткости, означены калибры однихъ только мортиръ. Чтобы опредѣлить количество такихъ вещей или принадлежности, величина коихъ зависитъ отъ калибра орудій и множители коихъ показаны въ 1-й и во 2-й графахъ обѣихъ таблицъ, надобно число орудій желаемаго калибра помножить на выставленный въ помянутыхъ двухъ графахъ, противу отыскиваемой вещи или принадлежности, множитель, — произведеніе дастъ полное количество тѣхъ вещей или принадлежности.

6) При приложеніи V-й таблицы къ исчисленію потребностей оборонительнаго вооруженія крѣпости, чтобы получить число вещей, которое въ крѣпость добавить надлежитъ, надобно изъ полученнаго по сей таблицѣ количества, вычесть количество того же рода вещей, которое изъ охранительнаго вооруженія поступитъ съ орудіями сего вооруженія, входящими въ составъ оборонительнаго; напримѣръ: положивъ, что въ какую-нибудь крѣпость назначено въ оборонительное вооруженіе 24-ре 24-фунт. пушекъ, и что въ то число изъ охранительнаго поступаетъ 10-ть, то чтобы узнать, сколько лафетъ надобно прибавить въ крѣпость для оборонительнаго вооруженія, должно будетъ вычислить слѣдующую формулу $(24 \times 1{,}35) - (10 \times 1{,}1)$ и выйдетъ, что должно прибавить 32 лафета безъ 11, то-есть 21 лафетъ.

7) Вмѣсто лошадей, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ крѣпости, можно назначать воловъ, считая пару воловъ за три лошади.

Подлинныя подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зарковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Гядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ВѢДОМОСТЬ лит. А.

О числѣ лаборатористовъ, равно какъ и числѣ и родѣ инструментовъ, которые должно содержать въ сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостяхъ.

	Въ крѣпостяхъ, имѣющихъ орудія.		
	Отъ 400 и болѣе	Отъ 200 до 400.	Отъ 100 до 200.
	Число лаборатористовъ.		
	Отъ 50 до 60	Отъ 30 до 40.	Отъ 25 до 30.
Для общей потребности.	На число лаборатористовъ инструментовъ.		
Маасштабъ артиллерійскій, мѣдный	1	1	1
Аршинъ, съ раздѣленіемъ на вершки и дюймы	1	1	1
Металлическій инструментъ.	1	1	1
Циркуль съ дугою, для обмѣриванія круглыхъ тѣлъ . . .	1	1	1
Кружала двойныя, желѣзныя, съ кругами къ нимъ, для калибровки снарядовъ и картечной дроби	Каждаго калибра по 3	2	2
Крумциркулей, для измѣренія толстоты стѣнъ пустотѣлыхъ снарядовъ.	Каждаго калибра по 2	2	2
Инструментовъ для повѣрки крумциркулей	1	1	1
Мѣдные цилиндры, для пропусканія готовыхъ зарядовъ . .	Каждаго калибра по 2	1	1

Мѣрки пороховыя, мѣдныя или желѣзныя, въ 4, 2, 1, $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ фунта пороха	Экзе 3	мпля 2	ровъ. 2	
Мѣрки пороховыя мѣдныя или желѣзныя, въ $\frac{1}{2}$, 2, $1\frac{1}{2}$ и 1 зол.	Т 3	о ж 2	с. 2	
Совковъ мѣдныхъ большихъ .	2	1	1	
— — — — среднихъ .	2	1	1	
— — — — малыхъ . .	3	2	1	
— — осиноваго дерева, средней величины	3	2	2	
Воронокъ мѣдныхъ, для насыпки пороху въ бомбы и гранаты .	2	1	1	
Мѣрокъ жестяныхъ, для измѣренія жидкостей:				
Въ 1 кружку или въ $\frac{1}{3}$ ведра .	1	1	1	
Въ 1 чарку	2	2	2	
Кружекъ жестяныхъ для воды.	3	2	1	
Ушатъ дубоваго дерева, съ желѣзными обручами	2	1	1	
Ведро ноже	2	1	1	
Бутыль для держанія жидкостей	4	3	2	
Вѣсы среднie, съ желѣзными коромыслами, досками и веревками, для 6 пуд. тяжести . .	1	1	1	
Къ нимъ гирь чугунныхъ: въ 2 пуда 2, въ 1 пуд. 2, въ $\frac{1}{2}$ пуд. 1, и т. д. до $\frac{1}{4}$ фунта . . .	Экзе 1	мпля 1	ровъ. 1	
Вѣсы съ желѣзными коромыслами, мѣдными чашками и ремнями, для 1 пуд. тяжести .	2	1	1	
Къ нимъ гирь мѣдныхъ разбивныхъ въ 10 фунтовъ. . . .	Экзе 2	мпля 1	ровъ. 1	

Вѣски малые, съ мѣдными чашками, для $\frac{1}{4}$ фунт. тяжести и менѣе	1	1	1	Для непредвидимыхъ надобностей при повѣркѣ пороха въ патронахъ и другихъ случаяхъ.
	Экзе	мпля	ровъ.	
Къ нимъ гири разбивная въ 1 фунтъ и доли золотника . .	1	1	1	
Напяги деревянные, съ мѣднымъ крючкомъ, для укупорки пороховыхъ бочекъ	1	1	1	
Ножей мѣдныхъ, для раскупорки пороховыхъ бочекъ и срѣзыванія пластырей съ снарядовъ.	3	2	2	
Ножей складныхъ, стальныхъ съ мѣднымъ черешкомъ и съ ремнями	4	3	2	
Молотк. свинцовыхъ, вѣсомъ въ 4 фунта. (Для укупорки пороховыхъ бочекъ)	2	1	1	
Молотковъ мѣдныхъ, вѣсомъ въ 3 фунта. (Для укупорки пороховыхъ бочекъ)	2	1	1	
Молотковъ желѣзныхъ, для разныхъ потребностей . . .	3	2	2	
Клещи желѣзныя столярныя .	3	2	2	
Ломъ желѣзный	2	1	1	
Лопатъ желѣзныхъ	5	3	2	
Щетокъ столовыхъ, для сметанія со столовъ пороховой пыли.	3	2	2	
Ножницъ стальныхъ . . .	3	2	2	
Топоровъ	4	3	2	
Столовъ сосноваго дерева . .	3	2	2	
Къ онымъ скамѣекъ	6	4	4	
Палатка большая съ наметомъ, для лабораторныхъ работъ и дѣланія патроновъ.	2	1	1	

Палатка безъ намета, солдатская, для склада разныхъ вещей при работахъ	2	2	2	
Кострюля желѣзная, для варенія клею	2	1	1	
Кострюля мѣдная, для варенія клейстера и крахмала. . . .	2	1	1	
Блюдечекъ деревянныхъ, для держанія мякоти и состава при дѣланіи скорострѣльныхъ и гранатныхъ трубокъ, пальнительныхъ свѣчей и ракетъ .	5	3	3	
Сито волосяное съ двумя пергаментными или кожаными крышами	2	1	1	
Сито безъ крышъ	1	1	1	
Рѣшето лычное	1	1	1	
Для приготовленія трубокъ скорострѣльныхъ.				
Лекало мѣдное, для повѣрки трубокъ	1	1	1	
Пройма мѣдная, для калибровки проспинокъ.	1	1	1	
Шпилька изъ мѣдной проволоки, служащая проходникомъ для проспинокъ, набитыхъ составомъ.	300	200	100	
Чашка мѣдная, для содержанія мякоти, разведенной съ виномъ .	1	1	1	
Кострюля желѣзная, съ ручкою, для варенія клею . . .	—	—	—	Значится въ общихъ потребностяхъ.
Станокъ березоваго дерева, для вставливанія трубокъ при накладываніи въ чашечки хлопчатой бумаги и насыпки мякоти.	4	3	2	

Лотокъ осиноваго дерева, для просушки изготовленныхъ трубокъ.	3	2	2	
Стапокъ березоваго дерева, для пробы готовыхъ трубокъ . .	1	1	1	
Трубка желѣзная (стальная), для вырубки изъ полипуры кружковъ на чашечки . . .	2	1	1	
Стулъ дубоваго дерева, на которомъ вырубаются кружки изъ полипуры	1	1	1	
Прессъ чугунный, для выдавливанія чашечекъ изъ полипурныхъ кружковъ.	2	1	1	
Шило для прокалыванія чашечекъ.	3	2	2	
Трубка желѣзная (стальная), для вырубки изъ писчей бумаги кружковъ для покрышки чашечекъ	1	1	1	
Прессъ, съ коромысломъ, для нарѣзки по окружности бумажныхъ кружковъ, накленваемыхъ на чашечки	1	1	1	
Для приготовленія трубокъ гранитныхъ и болибовыхъ.	Кажда	го коли	бра по	
Лекало и пройма мѣдн. (Для побърки трубокъ)	1 т	1 о ж	1 е.	
Стержень желѣзный. (Для побърки трубокъ)	1 т	1 о ж	1 е.	
Набойникъ мѣдный	6	4	3	
Насыпка мѣдная	6	4	3	
Колошушка кленовая . . .	6	4	3	
Доска спирочная съ закраинами, дубоваго дерева, для спиранія состава	1	1	1	
Курандъ или стирка кленовая:	2	2	2	

Сито волосяное, съ двумя кожаными или пергаментными крышами, для просѣйки состава.	—	—	—	Значится въ общихъ потребностяхъ.
Ящикъ березоваго дерева, съ кожаною крышею, для храненія состава	2	1	1	
Блюдичекъ деревянныхъ, для держанія состава при набивкѣ трубокъ	—	—	—	Значится въ общихъ потребностяхъ.
Щетка столовая, для сметанія пороховой пыли	—	—	—	
Для приготовленія свѣчъ палительныхъ.				
Навойникъ мѣдный, для навиванія гильзъ	2	1	1	
Катальная доска, березоваго дерева, для накатыванія гильзъ.	2	1	1	
Форма, березоваго дерева съ мѣдными обручами, для набивки гильзъ	3	2	2	
Воронка мѣдная } Для насыпанія состава въ гильзу.	3	2	2	
Насыпка мѣдная } Для насыпанія состава въ гильзу.	—	—	—	Тѣ же, которыя и при дѣланіи гранатныхъ трубокъ.
Набойники. Березоваго дерева, для набивки гильзъ иломъ.	3	2	2	
Набойники. Мѣдный, для набивки гильзы составомъ . .	3	2	2	
Колотушка кленоваго дерева .	3	2	2	
Чаша деревянная, для держанія состава при набивкѣ свѣчь.	—	—	—	Таковые же, какъ и для гранатныхъ трубокъ.
Ящикъ березоваго дерева, съ кожаною крышею, для храненія состава	—	—	—	

Для приготовленія сигнальныхъ ракетъ.				
Станокъ березоваго дерева, съ желѣзными галтелями, для катанія гильзъ.	1	1	1	
Навойникъ желѣзный, съ ручкою, для сего же	1	1	1	
Крюкъ желѣзный вверпной, для снятія гильзы съ навойника.	1	1	1	
Станокъ березоваго дерева, съ желѣзными клещами, для запягиванія гильзъ	1	1	1	
Запяжникъ желѣзной, съ деревянною ручкою, для сего же.	1	1	1	
Станокъ березоваго дерева, со сигальнымъ ножемъ, для обрѣзки гильзъ	1	1	1	
Подрѣзъ березоваго дерева, для сего же	1	1	1	
Лекалы мѣдныя, для повѣрки длины и шолщины гильзъ . .	1	1	1	
Чаша деревянная, для держанія состава	1	1	1	
Насыпка мѣдная	1	1	1	
Форма мѣдная и къ оной стержень, желѣзный на мѣдномъ поддонѣ, для набивки гильзъ. . .	1	1	1	
Осадникъ кленоваго дерева .	1	1	1	
Набойниковъ кленоваго дерева: глухой одинъ и проходныхъ 3.	Экз. 3	сигналр. 2	ов. 2	
Проходниковъ желѣзныхъ коническихъ, для осадника и набойниковъ.	1	1	1	
Колотушка кленоваго дерева въ 5 фунтовъ	3	2	2	

Спускъ сосноваго дерева, для спусканія ракетъ	2	1	1	
Чахолъ кожаный, для ношенія 3 ракетъ	2	1	1	
Фитильный починкъ, для держанія зажженнаго фитиля . .	2	1	1	
Свѣчной футляръ, для храненія палительныхъ свѣчъ . . .	2	1	1	
Пальники . { Для фитиля. . . .	2	1	1	
Пальники . { Для палительныхъ свѣчъ.	2	1	1	
Ножъ складной, стальной, съ мѣднымъ черешкомъ и съ ремнемъ.	—	—	—	Означенъ для общихъ работъ.
Рубанокъ для оструганія хвоста.	1	1	1	
Для приготовленія стапина.				
Станокъ березоваго дерева, для размашиванія бумаги	1	1	1	
Кадка дубоваго дерева, въ 2 ведра, для закладыванія стапина .	2	2	2	
Станокъ съ рамою, березоваго дерева, для наматыванія стапина.	1	1	1	
Къ нему рамъ	10	6	6	
Станокъ березоваго дерева, съ ящикомъ, для опудриванія стапина	1	1	1	
Сито волосяное, для сей же потребности	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Совокъ осиноваго дерева, средней величины.	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Ящикъ березоваго дерева, съ крышею, для держанія готоваго стапина	2	1	1	
Мѣшокъ изъ моржовой кожи, для обращенія пороха въ мякоть.	1	1	1	

Кочмарь березовой, для сей же потребности		1	1	1	
Стулъ дубоваго дерева, для сей же потребности		—	—	—	Значатся при дѣланіи скорострѣльныхъ трубокъ.
Лопокъ осиноваго дерева, для мякоти.		—	—	—	
Для приготовленія свѣтящихъ ядеръ.					
По Саксонскому способу.					
Иголь съ пестомъ, мѣдная, для толченія антимоніи. . .		1	1	1	
Корпусовъ желѣзныхъ		Каждаго калибра по			
Набойниковъ кленоваго дерева, для набиванія состава . .		Каждаго калибра по			
		6	4	4	
Колотушка кленоваго дерева .		3	2	2	
Кочедыгъ желѣзный.	Для оплетенія проволокою свѣтящихъ ядеръ.	2	1	1	
Востроугубцы желѣзн.		2	1	1	
Плоскогубцы . . .		4	2	2	
Круглогубцы . . .		4	2	2	
Дрель березоваго дерева, съ желѣзною перкою, для высверливанія дыръ въ составѣ. . .		1	1	1	
Ящикъ деревянный, для держанія состава		2	1	1	
Совковъ мѣдныхъ малыхъ . .		—	—	—	Значится въ общихъ потребностяхъ.
Для обжиганія и ослолки, также и олифованія снарядовъ.					
Скребковъ, для очистки внутренности бомбъ и гранатъ:	Желѣзн.	Каждаго калибра по			
		2	2	2	
	Мѣдныхъ	2	2	2	
Крючковъ желѣзныхъ съ веревками, для носки бомбъ . .		По парѣ.			
		3	2	2	

Лапа желѣзная о четырехъ пальцахъ, для поворачиванія нагрѣваемыхъ снарядовъ . . .	2	2	2	
Таганъ желѣзный подъ котелъ, для растапливанія смолы . .	1	1	1	
Котелъ чугунный, съ деревянною крышею, обитою войлокомъ, для растапливанія смолы: въ 6 или 8 ведръ . . .	1	1	1	
Въ 2 или 3 ведра	1	1	1	
Уполовникъ желѣзной, для разливки смолы	1	1	1	
Крючокъ желѣзный на древкѣ, для опусканія снаряда въ расплавленную смолу	6	4	4	
Кистей щетинныхъ для олифованія снарядовъ въ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{8}$ фунта	Каждаго сорта. 6	4	4	
Горшковъ муравленыхъ, для держанія олифы	3	2	2	
Для снаряженія и разрядки бомбъ и гранатъ.				
Воронка мѣдная, для насыпки пороху въ снаряды	—	—	—	Значится въ общихъ потребностяхъ.
Колотушка кленоваго дерева, вѣсомъ около 5 фунтовъ . . . . (Для заколачиванія трубокъ.)	4	2	2	
Брусокъ березоваго дерева, обложенный войлокомъ . . . . (Для заколачиванія трубокъ.)	4	2	2	
Машина желѣзная, съ мѣдными клещами, для выпаскиванія трубокъ	1	1	1	

Перка мѣдная съ деревянною ручкою, для высверливанія изъ трубокъ состава	Каждаго калибра по 1	1	1	
Для приготовленія зарядовъ.				
Лекалъ и проймъ мѣдныхъ, для повѣрки шпиглей	Каждаго калибра по 1	1	1	
Проймы мѣдныя: 1) для повѣрки картечныхъ поддоновъ .	Тожде 1	1	1	
2.) На деревянныхъ колодкахъ, для повѣрки готовыхъ зарядовъ.	Тожде 1	1	1	
Мѣдные цилиндры, для пропусканія готовыхъ зарядовъ . .	—	—	—	
Кружала двойныя, желѣзныя, съ кругами къ нимъ, для калиброванія снарядовъ	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Кружала одинакія, для калиброванія картечной дроби . .	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Ножницы	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
	Ш 20	п у 15	к ъ. 15	
Иглы трехъ-гранныя. Для шитья армяжныхъ мѣшковъ.	Каждаго калибра 1	1	1	
Выкройка изъ латуни.	Тожде 1	1	1	
Болваны березовые .				
Мѣрки пороховыя мѣдныя. .	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Вѣсы съ мѣдными чашками .	—	—	—	Значатся въ общихъ потребностяхъ.
Для приготовленія пуль и патроновъ.				
Сполъ сосноваго дерева обитый желѣзомъ.	1	1	1	
Топоръ съ желѣзною ручкою, для разрубки свинца	1	1	1	
Молотъ желѣзный въ 20 фун., для разрубки свинца	1	1	1	
Котелъ чугунный, въ 2 или $1\frac{1}{2}$ ведра, для растопки свинца. .	1	1	1	

Кочерга желѣзная . . Для поправленія подъ котломъ горящаго угля.	1	1	1
Мѣхъ ручной . . .	1	1	1
Шумовка желѣзная, для съемки мусора съ растапливаемаго свинца	1	1	1
Фартукъ кожаный.	2	1	1
— — — холщевый	2	1	1
	Пары.		
Рукавицы кожаныя	4	2	2
Уполовникъ желѣзный, для разливки свинца.	3	2	2
Формъ пульныхъ, для пѣхотныхъ ружей.	6	4	4
— — — — — для крѣпостныхъ ружей.	3	2	2
Ножницы на станкѣ, съ деревянною ручкою, для срѣзыванія литниковъ у пуль. . . .	3	2	2
Ящикъ сосноваго дерева, для помѣщенія пуль при обрѣзкѣ литниковъ.	3	2	2
Ящикъ сосноваго дерева, съ ручками, для носки пуль . . .	3	2	2
Молотковъ, малый желѣзный, для околачиванія по обрѣзкѣ литниковъ.	6	4	4
Кружало желѣзное, для калибровки пуль: пѣхотныхъ . . .	2	1	1
крѣпостныхъ . .	1	1	1
Грохоты изъ желѣзной проволоки, для просѣиванія мусора послѣ растопки свинца: рѣдкой.	1	1	1
частый.	1	1	1

Кострюля мѣдная, для варенія крехмала.	—	—	—	Значится въ общей потребности.
Ножъ большой, для рѣзанія бумаги на патронныя гильзы. .	2	1	1	
Навойникъ березоваго дерева, для накашыванія патронныхъ гильзъ	20	15	10	
Тонкія доски съ закраинами, для сушки гильзъ	10	6	4	
Колодка березоваго дерева . . (Для околачиванія патронныхъ гильзъ съ пулями.)	15	10	10	
Подстановка тоже. (Для околачиванія патронныхъ гильзъ съ пулями.)	30	20	20	
Колотушка тоже. (Для околачиванія патронныхъ гильзъ съ пулями.)	15	10	10	
Ящиковъ березоваго дерева, для держанія околоченныхъ съ пулми гильзъ до насыпки пороха.	10	6	4	
Ящиковъ березовыхъ малыхъ, для держанія гильзъ съ насыпаннымъ порохомъ	4	2	2	
Сито волосяное, съ пергаментною крышею, для просѣйки пороха	—	—	—	Значится въ общей потребности.
Воронка мѣдная, для насыпки въ патроны пороха . . : .	6	4	3	
Ящикъ березоваго дерева, для держанія пороха при насыпкѣ патроновъ.	2	1	1	
Заломъ березовый, для заламыванія патроновъ	20	15	10	
Ножницы, для обрѣзыванія патронныхъ гильзъ	—	—	—	Значатся въ общей потребности.

Цилиндръ желѣзный, для пропусканія гоповыхъ патроновъ:				
пѣхотныхъ .	1	1	1	
крѣпостныхъ.	1	1	1	
Для приготовленія зажигательныхъ кусковъ въ гранаты и бомбы.				
Формы мѣдныя, съ деревяннымъ поддономъ и желѣзнымъ стержнемъ, для приготовленія кусковъ	Каждаго калибра по 10	8	5	Поддонъ деревянный можетъ быть одинъ и тотъ для всѣхъ калибровъ.
	На каждый стержень по			
Набойники кленовые. . . .	3	3	3	
Иглы для шитья мѣшечковъ.	—	—	—	
Котелъ чугунный, съ деревянною крышею, обитою войлокомъ, для варенія состава въ 2 ведра.	1	1	1	
Для приготовленія трубокъ металлическихъ и гильзовыхъ къ картечнымъ гранатамъ.				
Формы мѣдныя, съ желѣзными поддонами, 3-мя стержнями къ нимъ, съ накладкою, для отливки металлическихъ трубокъ .	Каждаго калибра по 2	2	2	По сіе время въ употребленіи для 1/2 и 1/4 пуд. гранатъ.
Клещей желѣзныхъ, для держанія формы при литьѣ . .	1	1	1	

Уполовникъ желѣзный, для разливки свинца.	3	2	2	
Шило большое } Для пробиванія дыръ у металлич. трубок.	2	2	2	
— — малое .. }	2	2	2	
Проходниковъ спальныхъ, для прочищенія отверстія у металлическихъ трубокъ: большой .	2	2	2	
малый . .	2	2	2	
Рашпиль большой, для опиливанія металлическихъ трубокъ.	2	2	2	
Рашпиль малый, для опиливанія гильзовыхъ трубокъ. . .	4	4	4	
Ножницы спальныя, для обрѣзыванія гильзовыхъ трубокъ .	1	1	1	
Навойникъ желѣзный, для навивки гильзъ.	2	2	2	
Катальная доска, березоваго дерева	2	2	2	
Навойникъ стальной } Для навивки и гильзъ .	4	4	4	
Станокъ березоваго дерева . . . . . }	2	2	2	
Лекало мѣдное, для повѣрки длины и полспицы гильзъ .	1	1	1	
Маасштабъ (обрѣзъ) для опредѣленія длины гильзовыхъ трубокъ.	1	1	1	
Терка плоская, стальная, для подскабливанія состава у гильзовыхъ трубокъ	2	2	2	
Прессъ желѣзный, для загонки металлическихъ и гильзовыхъ трубокъ въ гранаты. . . .	1	1	1	
Къ оному пажимовъ мѣдныхъ: Для металлическихъ трубокъ .	1	1	1	
Для гильзовыхъ трубокъ . .	1	1	1	

Стержень желѣзный, для прижиманія пробочекъ къ трубкамъ ближнихъ дистанцій . .	2	2	2	
Трубка стальная, со свинцовою плиткою, для выбиванія бумажныхъ кружковъ.	1	1	1	
Станковъ дубоваго дерева, съ мѣдною накладкою и мѣднымъ ключемъ, для разрядки металлическихъ трубокъ.	1	1	1	
Ножей стальныхъ	2	2	2	
Ножницы обыкновенныя . .	—	—	—	Значатся въ общей потребности.
Молотокъ мѣдный	—	—	—	Значатся въ общей потребности.
Кострюля мѣдная, для варенія клейстера	—	—	—	
Плоскогубцы стальные . .	—	—	—	Тѣ же, которые и при изготовленіи свѣтящихъ ядеръ.
Секундомѣры	1	1	1	
Для приготовленія свѣтящихъ ядеръ.				
По нашему способу.				
Иготь мѣдная съ пестомъ, для толченія антимоніи . . .	—	—	—	Значится при изготовленіи Саксонскимъ способомъ.
Котелъ чугунный, съ деревянною крышею, обитою войлокомъ.	—	—	—	Значится при изготовленіи зажигательныхъ кусковъ.
	Кажда	го кали	бра по	
Форма деревянная	3	2	2	
	Кажда	го кали	бра по	
Набойниковъ кленовыхъ . .	6	4	4	

Колотушекъ кленовыхъ.	Для оплетанія проволокою свѣтящихъ ядеръ.	—	—	—	Значатся при изготовленіи по Саксонскому способу.
Кочедыковъ желѣзныхъ		—	—	—	
Востроугубцы стальные		—	—	—	
Плоскогубцы.	Для оплетанія проволокою свѣтящихъ ядеръ.	—	—	—	
Круглогубцы.		—	—	—	
Дрель березоваго дерева съ спальною перкою, для высверливанія дыръ въ сосшавѣ . .		—	—	—	
Для точки шпилей, поддоновъ, гранатныхъ, болбовыхъ и скорострѣльныхъ трубокъ, набойниковъ, навойниковъ и подстановокъ.					
Токарный станокъ		1	1	1	
Къ оному:					
Долотъ разной величины . .		10	10	10	
Проходниковъ разной величины		10	10	10	
Рѣзцовъ внутреннихъ . . .		5	5	5	
Крумциркулей спальныхъ:					
Большой. .		1	1	1	
Малый . .		1	1	1	
Циркуль спальной		1	1	1	
Пилъ лучковыхъ		2	2	2	
Топоровъ		1	1	1	
Подпилковъ плоскихъ . . .		2	2	2	
— — — трехъ-гранныхъ .		2	2	2	

Точило, діаметромъ въ 1 аршинъ, съ желѣзнымъ веретеномъ.	1	1	1	
Брусковъ для точенія инструмента	1	1	1	
Клещей стальныхъ	1	1	1	
Молотокъ желѣзный . . .	1	1	1	

Въ вѣдомости сей не прописаны: ареометръ, термометръ, желѣзные футляры на заряды, бочка, чанъ и нѣкоторые другіе инструменты, по нимъ въ оныхъ необходимой надобности.

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ВѢДОМОСТЬ лит. В.

О ЧИСЛѢ АРСЕНАЛЬНЫХЪ МАСТЕРОВЫХЪ И ЧИСЛѢ И РОДѢ АРСЕНАЛЬНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНО СОДЕРЖАТЬ ВЪ СУХОПУТНЫХЪ НЕПРИБРЕЖНЫХЪ КРѢПОСТЯХЪ.

МАСТЕРСТВА.	Въ крѣпостяхъ, имѣющихъ орудій.		
	Отъ 100 до 200.	Отъ 200 до 400.	Отъ 400 и болѣе.
	Число мастеровыхъ		
	1.	1.	2.
Діоптренаго дѣла и токарнаго металлическаго.	На число мастеровыхъ инструмента.		
Сверло, или стержень, желѣзное съ воротомъ, для очищенія внутри запальнаго винта, съ одной банкой и 4-мя рѣзцами или райборами, для каждаго калибра по 1-му	1	1	1
Станокъ токарной малой ручной, съ желѣзною линѣйкою, для точки шаперовъ	1	1	1
Рѣзцовъ къ токарному станку . .	8	8	8
Дрелей желѣзныхъ, съ желѣзнымъ кругомъ и 10-тью разбуровками . .	2	2	2
Ремней сыромятныхъ къ дрели, длиною 2 арш., шириною 1 дюймъ . .	2	2	2
Тисковъ стуловыхъ въ $1\frac{1}{2}$ пуда . .	1	1	2
— — — ручныхъ	1	1	2
Станковъ или верстаковъ съ ящиками, для писковъ и положенія инструментовъ	1	1	2
Пилъ брусовокъ, въ 18 дюймовъ . .	1	1	2
— — плоскихъ, — 16 — — . . .	1	1	2
— — полукруглыхъ 12 — — . . .	1	1	2
— — Троегранныхъ 12 — — . . .	1	1	2

Пилъ подсалковъ, плоскихъ, въ 16 дюймовъ	1	1	2
Подпилковъ разныхъ, въ 8 дюймовъ	1	1	2
— — — малыхъ разныхъ сортовъ	1	1	2
Циркулей желѣзныхъ	1	1	1
— — — мѣдныхъ	1	1	1
Крумциркулей большихъ	1	1	1
— — — — среднихъ	1	1	2
— — — — малыхъ	1	1	2
Стругъ желѣзной или мѣдной, для строганія металла, съ 4-мя желѣзками	1	1	1
Доска винтовальная съ мѣтчиками и лисицами, большая	1	1	1
средняя	1	1	1
малая	1	1	1
Малыхъ глухихъ	1	1	1
Графциковъ разнаго рода	6	6	6
Плоскогубцы	1	1	1
Оселковъ пурецкихъ	1	1	2
	Аршиновъ.		
Парусины	2	2	4
Ганшпиговъ березовыхъ	1	1	2
Машинъ разныхъ, для зачинки раковинъ	2	2	2
Мѣтчиковъ и сверлъ къ машинамъ	6	6	6
Ломпадокъ мѣдныхъ къ осмотру орудій	1	1	1
Варшепасовъ спиртовыхъ разныхъ	2	2	2
Станокъ дубоваго дерева, окованный желѣзомъ, для зачинки раковинъ	1	1	1
Смычокъ или лапира со струной	2	2	2
Молотокъ круглой, для разбивки въ орудіи задѣланныхъ раковинъ	1	1	1
Токмакъ, для разбивки въ орудіи запальнаго винта, каждаго калибра орудій по	1	1	1
Молотъ боевой въ 20 фунтовъ	1	1	1
— — — ручныхъ	2	2	2
Шкала артиллерійская	1	1	1
Зубилъ разныхъ	2	2	2
Стойка деревянная, съ желѣзною планкою, употребляемая при сверленіи запаловъ	1	1	1

Канату, толщиною въ 3 дюйма, для сверленія запаловъ и возки орудій . .	Саженъ. 5	5	5
Наковальня квадратная въ 26 фунтовъ.	1	1	1
Ножницы большія	1	1	1
Для отливки мѣдныхъ вещей мелочныхъ:			1
Мѣховъ двойныхъ	1	1	1
— — ручныхъ	2	2	2
Опокъ желѣзныхъ	20	20	20
Молотковъ ручныхъ	3	3	3
Лопатъ стальныхъ, полированныхъ, малыхъ, наманеръ щекатурныхъ . . .	3	3	3
Рѣшетъ лычныхъ	3	3	3
Ситъ волосяныхъ	1	1	1
Станковъ деревянныхъ съ винтами и досками, для сжиманія опокъ . . .	8	8	8
Клещи подъемныя желѣзныя. . . .	3	3	3
— — кузнечныя малыя	1	1	1
Горшковъ карандашныхъ, вмѣщающихъ въ себѣ 1 пудъ мѣди, или какой потребуется величины, по усмотрѣнію работъ	Разныхъ. 10	10	10
Уполовникъ кованной желѣзной. . .	2	2	2
Запоновъ кожаныхъ, на каждаго по одному	1	1	2
Рукавицъ кожаныхъ, на каждаго по парѣ	Паръ. 1	1	2
Ведеръ деревянныхъ	2	2	2
Шаекъ дубовыхъ	4	4	4
Лопатъ желѣзныхъ, съ деревянною ручкою	3	3	3
— — деревянныхъ	6	6	6
Ешки желѣзные	1	1	1
Клюшекъ желѣзныхъ	2	2	2
Вмѣсто лычныхъ рѣшетъ нужно желѣзныхъ проволочныхъ	2	2	2
Совковъ изъ листоваго желѣза . .	2	2	2
Молотъ въ 20 фунтовъ	1	1	1

Досокъ разной величины, для удержанія земли при скрѣпленіи въ жимахъ .	12	12	12
Листовъ желѣзныхъ, для покрыванія формъ при просушкѣ.	6	6	6
Ушатъ съ коромысломъ	1	1	1
Верстаковъ или скамѣекъ.	3	3	3
Вѣсы малые, съ мелкими гирями . .	1	1	1

	Число мастеровыхъ.		
	2.	3.	4.
	На число мастеровыхъ инструмента		
Слесарнаго и паяльнаго дѣла.			
Пилъ брусковыхъ въ 18 дюймовъ . .	2	3	4
— — — — — — 16 — — — . .	2	3	4
— — плоскихъ — 16 — — — . .	2	3	4
— — — — — — 12 — — — . .	2	3	4
— — — — — — 8 — — — . .	2	3	4
— — шроеграннихъ въ 16 дюймовъ .	2	3	4
— — — — — — — 12 — — — .	2	3	4
— — — — — — — 8 — — — .	2	3	4
— полукруглыхъ — — 16 — — — .	2	3	4
— — — — — — — 12 — — — .	2	3	4
— — — — — — — 8 — — — .	2	3	4
— круглыхъ — — — 16 — — — .	2	3	4
— — — — — — — 12 — — — .	2	3	4
— — — — — — — 8 — — —	2	3	4
— четверограннихъ въ 12 дюймовъ.	2	3	4
— — — — — — — 8 — — —.	2	3	4
— подсалковъ плоскихъ въ 16 дюймовъ.	2	3	4
— — — — — — — 12— — .	2	3	4
— полукруглыхъ — — — 16— — .	2	3	4
— — — — — — — 12 — — .	2	3	4
— ножевокъ къ станку	2	3	4
Тисковъ стуловыхъ, въ $1\frac{1}{2}$ пуда вѣсомъ.	2	3	4
— — ручныхъ — — — — — . .	2	3	4
Молотковъ желѣзныхъ ручныхъ, наваренныхъ сталью	4	6	8
Брашковъ, наваренныхъ сталью . .	2	3	4
Буравокъ, наваренный сталью . . .	2	3	4

Отвертокъ стальныхъ	2	3	4
Тычекъ, наваренныхъ сталью . . .	2	3	4
Плоскогубцы средніе	2	3	4
Зубилъ стальныхъ	4	6	8
Запоновъ кожаныхъ	2	3	4
На все число людей и мастерскую:			
Доска вицповальная большая, съ 12-ю подушками и 12-ю мѣтчиками и воротком	1	1	1
Доска вицповальная средняя, съ 8-ю парами подушекъ и 12-ю мѣтчиками и воропкомъ	1	1	1
Доска вицповальная малая, съ 8-ю парами подушекъ, 12-ю мѣтчиками и воропкомъ	1	1	1
Дрель желѣзная, съ свинцовымъ кругомъ и 12-ю разными стальными сверлами.	1	1	1
Коловоротъ ручной, съ 8-ю стальными сверлами	1	1	1
Циркуль желѣзный	1	1	1
Крумциркуль желѣзной средній . .	1	1	1
Наугольникъ желѣзной	1	1	1
Ножницы стуловыя большія, для рѣзки листоваго желѣза	1	1	1
Наковальня въ 5 пудовъ	1	1	1
Тиски стуловые, съ желѣзнымъ и чугуннымъ приборомъ, для нарѣзыванія большихъ болтовъ и гаекъ	1	1	1
Стулъ дубовый къ тискамъ, длиною 2 аршина, толщиною 14 вершковъ. .	1	1	1
Точило каменное, въ діаметрѣ 2 аршина	1	1	1
Паяльной инструментъ.			
Пилъ слесарныхъ брусовокъ въ 16 дюй.	2	3	4
— — плоскихъ — — — — 16 — .	2	3	4
— — проеграпныхъ — — — 16 — .	2	3	4
— — подукруглыхъ въ 16 дюймовъ .	2	3	4
Рашпилей въ 12 дюймовъ	2	3	4
Брашковъ стальныхъ	4	6	8

Зубилъ спальныхъ	2	3	4
Уполовниковъ желѣзныхъ	1	1	1
Паяльниковъ съ мѣдными головками .	4	4	4
Молотковъ спальныхъ круглыхъ . .	2	3	6
Воспрогубцы	2	3	4
Круглогубцы	2	3	4
Скребковъ прямыхъ	2	3	4
Скребковъ полукруглыхъ	2	3	4
Трубокъ просѣчныхъ	2	2	4
Полутрубокъ просѣчныхъ	2	2	4
Ножницы ручныя англійскія . . .	2	3	4
Молотковъ заковочныхъ	2	3	4
Наковальней полированныхъ, 4-хъугольныхъ	1	1	1
— — — — — — — — — круглыхъ .	1	1	1
Правилъ 4-угольныхъ большихъ . .	1	1	1
— — — — — — — среднихъ . .	1	1	1
Клещей кузнечныхъ горновыхъ . .	1	1	1
— — конныхъ	1	1	1
Шпекаровъ среднихъ	1	1	1
— — — малыхъ	1	1	1
Мѣхъ большой голландской	1	1	1
— — ручной	1	1	1
Фукаровъ изъ перьевъ	1	1	1
Молотковъ для полировки	1	1	1
	Число мастеровыхъ.		
	4.	5.	6.
Горнаго кузнечнаго дѣла:	На число мастеровыхъ инструмента.		
Наковальней англійскихъ, вѣсомъ отъ 9-ти до 15 пудовъ	4	5	6
Молотковъ ручныхъ	8	10	12
— — — боевыхъ, отъ 15 до 20 фун.	12	15	18
Клещей заварныхъ разныхъ	16	20	24
Подбоекъ разныхъ	20	25	30
Зубилъ, наваренныхъ сталью . . .	16	20	24
Братковъ разныхъ, наваренныхъ сталью.	16	20	24
Насѣковъ, наваренныхъ сталью . . .	4	5	6

Кочерегъ желѣзныхъ, для загребанія угля.	4	5	6
Лопатъ желѣзныхъ, для очищенія горна.	4	5	6
Пилъ брусовокъ въ 18 дюймовъ . .	4	5	6
— — плоскихъ — 18 — — — . .	4	5	6
Мѣховъ голландскихъ большихъ, съ желѣзными трубками	4	5	6
Къ нимъ сопѣлей	4	5	6
Дегтю на смазку одного мѣха 3 ф., а	Фунты.		
для всѣхъ.	12	15	18
Ворвани, по $1\frac{1}{2}$ фунта, а для всѣхъ .	6	$7\frac{1}{2}$	9
Станковъ деревянныхъ, для мѣховъ съ желѣзнымъ приборомъ	4	5	6
Стульевъ дубовыхъ подъ наковальни, длиною $1\frac{1}{2}$ арш., толщиною 12 вершковъ.	4	5	6
Кадокъ дубовыхъ, для держанія воды.	4	5	6
Ушатовъ дубовыхъ, для воды . . .	4	5	6
Ведеръ или шаекъ дубовыхъ. . . .	4	5	6
Запоновъ кожаныхъ.	4	5	6
	Паръ.		
Рукавицъ кожаныхъ.	4	5	6
Общаго, на число людей.			
Конныхъ клещей	1	1	2
Конной молотокъ	1	1	2
Расчистка.	1	1	2
Гвоздилень разныхъ	2	4	4
Штамповъ, для капанія болтовъ, въ діаметрѣ 1 дюйм.	2	4	4
— — $1\frac{1}{2}$ — —	2	4	4
— — $\frac{1}{2}$ — —	2	4	4
Оправокъ для гаекъ, разныхъ . . .	2	4	4
Прожиговъ разныхъ	4	8	8
Напяговъ желѣзныхъ	4	4	4
Крумциркулей: большой, средній и малой	3	3	3
Фунтовъ или аршиновъ желѣзныхъ .	4	5	6
Шпираковъ	5	7	13
Стуловъ дубовыхъ подъ оные, длиною въ 1 аршинъ	2	3	4
Оправка чугунная съ отрѣзнымъ конусомъ, для обручей	2	2	2
Тиски стуловые.	1	2	2

	Число мастеровыхъ.		
	4.	5.	6.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Лафетнаго и столярнаго дѣла.			
Верстаковъ деревянныхъ съ винтами.	4	5	6
Топоровъ плотничныхъ русскихъ . .	4	5	6
Пилъ лучковыхъ	8	10	12
— ножевокъ съ ручками	4	5	6
— прорѣзныхъ малыхъ	4	5	6
Рубанковъ шерхебельныхъ	4	5	6
— — — цинубельныхъ	4	5	6
— — — двойныхъ	4	5	6
— — — полуовальныхъ	4	5	6
— — — фуганочныхъ	4	5	6
— — — зензубельныхъ	4	5	6
Долотъ полукруглыхъ	8	10	12
Спамесокъ разной величины . . .	16	20	24
Ножей рѣзаковъ	4	5	6
Шпунтубелей съ 3-мя желѣзками .	1	1	1
Циклей	4	5	6
Рашпилей или терпуговъ крупныхъ .	4	5	6
— — — — — — — — мелкихъ .	4	5	6
Шпабовъ.	4	5	6
Галтелей	4	5	6
Коловоротовъ желѣзныхъ, съ деревянною ручкою	4	5	6
Перокъ коловоротныхъ центровыхъ.	24	30	36
— — — — — — простыхъ .	24	30	36
Долотъ плотничныхъ долбежныхъ .	4	5	6
Спруговъ двоеручныхъ	4	5	6
Шильевъ для очерчиванія.	4	5	6
Клещей или кусковъ	4	5	6
Цыркулей желѣзныхъ съ винтами . .	4	5	6
Молотковъ столярныхъ.	4	5	6
Напильниковъ полукруглыхъ 7 дюйм. .	4	5	6
— — — — круглыхъ — 7 — — .	4	5	6
Брусковъ каменныхъ.	1	1	1
Стульевъ дубовыхъ, длиною $\frac{3}{4}$ аршина, толщиною 10 вершковъ	2	2	3

	Аршинъ.		
На фарпуки гравендуку, по 1 аршину 12 вер., или холста шириною 8 вер., по 3½ аршина.	14	17½	21
На присадку инструмента клепу или грабину длиною 3 ар., толщиною 4 верш.	4	5	6
Напарьевъ въ 1 дюймъ	4	5	6
— — — — ¾ — — — — . . .	4	5	6
— — — — ½ — — — — . . .	4	5	6
— — — — ¼ — — — — . . .	4	5	6
Буравчиковъ или наверточекъ разныхъ.	12	15	18
Коспрюль мѣдныхъ, съ колпакомъ . .	1	1	1
Наугольниковъ желѣзныхъ	4	5	6
Ножницъ ручныхъ	4	5	6
Молотковъ маленькихъ.	4	5	6
Пилъ продольныхъ англійскихъ. . .	1	1	1
— поперечныхъ	2	2	2
Подпилковъ шестигранныхъ и полукруглыхъ въ 12 дюймовъ	8	10	12
Футовъ или аршиновъ мѣдныхъ . .	4	5	6
Оселковъ шурецкихъ	4	5	6
Точило каменное, въ діаметрѣ 2 арш.	1	1	1
Къ оному станокъ 1 деревянный съ корытомъ, съ желѣзнымъ веретеномъ.	1	1	1
Рубанковъ одинакихъ	4	5	6
Долотъ колѣнчатыхъ	4	5	6
Пилъ круглыхъ	4	5	6
Пилъ полукруглыхъ	4	5	6
Буравчиковъ коловоротныхъ . . .	1	1	1
Сверлъ коловоротныхъ	1	1	1
Воспрогубцы.	1	1	1
Плоскогубцы	1	1	1
Тиски ручные	1	1	1
Пила шпанская, со станкомъ . . .	1	1	1
Винтелей съ мѣтчиками, для верстаковъ.	1	1	1
Струбовиковъ.	4	4	4
Коловоротъ деревянный маленькій, съ гильзами	1	1	1
Винкельмасъ деревянный	1	1	1
Малка	1	1	1
Рѣзмасъ	1	1	1
Донце	1	1	1
Фальцубель	1	1	1

Грунтубель	1	1	1
Градшиль	1	1	1
Вьюшка для шнура	1	1	1
	Число масперовыхъ.		
	4.	5.	6.
	На число масперовыхъ инструмента.		
Колеснаго и токарнаго дѣла.			
Топоровъ плошничныхъ хорошихъ .	4	5	6
Пилъ лучковыхъ	4	5	6
Рубанковъ одинакихъ	4	5	6
— — — щерхебельныхъ	4	5	6
— — — цинубельныхъ	4	5	6
— — — двойныхъ	4	5	6
Долотъ долбежныхъ	4	5	6
— — кольчатыхъ столярныхъ. .	4	5	6
Стамесокъ полукруглыхъ	4	5	6
— — — плоскихъ разныхъ . . .	12	15	18
Струговъ двоеручныхъ	4	5	6
Рашпилей или шерпуговъ крупныхъ.	4	5	6
— — — — — — — — — мелкихъ .	4	5	6
Молотковъ столярныхъ	4	5	6
Циркулей желѣзныхъ съ винтами . .	4	5	6
Буравчиковъ или наверточекъ . .	4	5	6
Ножевокъ широкихъ, съ ручками . .	4	5	6
— — малыхъ прорѣзныхъ . .	4	5	6
Подпилковъ трегранныхъ въ 7 дюйм.	4	5	6
Шильевъ для очерчиванія	4	5	6
Брусковъ каменныхъ	1	1	1
Стульевъ дубовыхъ, длиною $\frac{3}{4}$ аршина, толщиною 10 вершковъ	4	5	6
Напарьевъ пришивныхъ	4	5	6
— — — шпунтовыхъ	4	5	6
— — — гасприжныхъ	4	5	6
— — — для просверливанія ступицъ.	4	5	6
Скобелей, для расчистки ступицъ внутри	4	5	6
Долотъ — — — — — — — — —	4	5	6
	Аршинъ.		
На фартуки равендуку, по 1 ар. 12 вер., или холста шириною 8 вер., по $3\frac{1}{2}$ ар.	14	$17\frac{1}{2}$	21
Клену или грабину, для присадки ин-			

струмента, длиною 3 аршина, толщиною 10 вершковъ	4	5	6
Коспрюль мѣдныхъ съ колпакомъ для варенія клею	1	1	1
Крумциркулей большихъ	1	1	1
— — — — малыхъ	1	1	1
Молотковъ желѣзныхъ въ 30 фунтовъ.	1	1	1
— — — — — — — — — 20 — — .	1	1	1
Ложекъ, для развертыванія спунцъ:			
Батарейныхъ	1	1	1
Легкихъ	1	1	1
Осадныхъ	1	1	1
Шляхтъ	1	1	1
Гермасъ	1	1	1
Пунцырь	1	1	1
	Число мастеровыхъ.		
	4.	5.	6.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Токарнаго инструмента.			
Станковъ деревянныхъ, съ желѣзнымъ приборомъ	1	1	2
Станковъ — — — — съ валикомъ и маховымъ колесомъ	1	1	1
Долотъ обивальныхъ полукруглыхъ .	4	5	6
— — — — — — верховыхъ . .	4	5	6
— — — — — — выемочныхъ .	4	5	6
Проходниковъ, по калибрамъ бомбовыхъ и гранатныхъ трубокъ, скорострѣльныхъ чашекъ	Каждаго калибра 1	1	1
Крючковъ, для внутренней выборки, разной длины и ширины	1	1	3
Циркуль пружинный	1	1	3
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Бочарнаго дѣла.			
Верстаковъ деревянныхъ съ винтами.	1	1	2
Топоровъ плотничныхъ	1	1	2

Пилъ лучковыхъ	1	1	2
Рубанковъ	1	1	2
Шерхебелей	1	1	2
Фуганковъ	1	1	2
Стамесокъ	1	1	2
Струговъ двоеручныхъ	1	1	2
Скобелей двоеручныхъ разныхъ . .	2	2	4
Рашпилей или шерпуговъ крупныхъ .	1	1	2
— — — — — — — — — мелкихъ .	1	1	2
Рѣзаковъ ножей	1	1	2
Буравчиковъ столярныхъ	1	1	2
Подпилковъ пространыхъ въ 7 дюйм.	1	1	2
Напарьевъ разныхъ	1	1	2
Циркулей желѣзныхъ, большихъ и малыхъ	1	1	2
Молотковъ желѣзныхъ столярныхъ .	1	1	2
Заупоровъ, для упоровъ.	1	1	2
Напятъ желѣзный.	1	1	2
Шило желѣзное	1	1	2
Брусковъ каменныхъ	1	1	1
Клиновъ деревянныхъ	1	1	2
Наугольникъ или галшелiусъ. . . .	1	1	2
Долотъ полукруглыхъ	1	1	2
Стулъ дубовый, длиною $\frac{3}{4}$ аршина, толщиною 10 вершковъ	1	1	2
	Аршинъ.		
Холста на фартуки 10 вершковъ .	3	3	6
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Шорнаго дѣла.			
Циркуль желѣзной прямой	1	1	1
Сапожныхъ ножей англiйскихъ . .	1	1	2
Шильевъ сапожныхъ разныхъ . . .	3	3	6
Иголъ швальныхъ	2	2	4
Клещей сапожныхъ	1	1	2
— — выжимныхъ	1	1	2
Молотковъ желѣзныхъ	1	1	2
— — — обойныхъ англiйскихъ .	1	1	2

Трубокъ просѣчныхъ большихъ . .	1	1	2
— — — — — — — среднихъ . .	1	1	2
— — — — — — — малыхъ . . .	1	1	2
Брусковъ каменныхъ	1	1	2
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Малярнаго и стекольнаго дѣла.			
Ведеръ или шаекъ дубовыхъ, для держанія красокъ	1	1	2
На фарпуки равендуку по 1 аршину 12 верш., или холста шириною 8 верш. по $3\frac{1}{3}$ аршина, на каждый	Аршинъ. $3\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$	7
Шпаклей деревянныхъ, для ширки красокъ	1	1	2
Плитъ для ширки красокъ	1	1	2
Курандовъ каменныхъ, для ширки красокъ	2	2	4
Котловъ чугунныхъ, для варенія масла, въ 2 или 3 ведра.	1	1	2
Котловъ чугунныхъ, для держанія масла, въ 15 вед.	1	1	2
Гирь мѣдныхъ разбивныхъ, въ 10 фунт.	1	1	1
Коромысло желѣзное, съ цѣпями и досками	1	1	1
Молотокъ желѣзной, наваренной сталью, ручной	1	1	1
Зубило, наваренное сталью, для разсѣканія яри	1	1	1
Кружекъ желѣзныхъ или жестяныхъ, для наливанія масла	1	1	1
Уполовникъ желѣзной, для мѣшанія масла во время варенія	1	1	1
Флейцъ или кистей хорьковыхъ для чистой работы.	2	2	4
Алмазная искра для обрѣзанія стеколъ.	1	1	1
Спамеска для очищенія старой замазки.	1	1	2
Ножей для замазыванія стеколъ . .	1	1	2

Ящиковъ деревянныхъ, для ношенія стеколъ	1	1	2
Линѣекъ деревянныхъ, для обрѣзыванія стеколъ	1	1	2
Ушатовъ дубовыхъ, съ водоносами, для ношенія воды и масла	2	2	4
Ведеръ дубовыхъ	2	2	4
Топоровъ плотничныхъ	1	1	1

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ВѢДОМОСТЬ лит. С.

О числѣ оружейниковъ и числѣ и родѣ инструментовъ, которые должно содержать въ сухопутныхъ неприбрежныхъ крѣпостяхъ.

МАСТЕРСТВА:	Въ крѣпостяхъ, имѣющихъ орудій.		
	Отъ 100 до 200	Отъ 200 до 400.	Отъ 400 и болѣе.
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
Ружейнаго замочнаго дѣла.	На число мастеровыхъ инструмента.		
Подпилковъ стальныхъ, вѣсомъ отъ $3\frac{1}{2}$ до 5 фун.	2	2	4
Пилъ: квадратныхъ разнаго сорта .	20	20	40
— — трехъ-гранныхъ разныхъ . .	6	6	12
— — полукруглыхъ	8	8	16
— — плоскихъ	12	12	24
— — воблыхъ	6	6	12
Плоскозубцевъ.	1	1	2
Ножевокъ зубленыхъ, для отдѣлки пружинъ внутри	2	2	4
Кругляпокъ для расширенія диръ .	4	4	8
Подсалковъ: плоскихъ разной величины.	6	6	12
— — — трехъ-гранныхъ . . .	6	6	12
— — — полукруглыхъ	6	6	12
— — — воблыхъ	4	4	8
Циркулей спальныхъ прямыхъ. . .	1	1	1
Ножевка въ станкѣ, для шурупныхъ прорѣзей	1	1	2
Коловоротъ желѣзный	1	1	2
Крумциркулей.	1	1	1
Шильевъ: квадратныхъ спальныхъ .	2	2	4
— — шести-гранныхъ стальныхъ.	1	1	2
Вьюнка, для сверленія дыръ. . . .	1	1	2
Лучекъ съ сыромятнымъ ремнемъ. .	1	1	2
Грудоложка деревянная	1	1	2
Тиски ручные.	1	1	2
Доска винтовальная стальная . . .	1	1	2

При ней мѣтчиковъ разныхъ . . .	12	12	24
Досокъ винтовальныхъ раздвижныхъ малыхъ.	1 пары	1 пары	1 пары.
При ней лисицъ съ мѣтчиками . . .	3	3	6
Молотковъ.	2	2	4
Зубилъ и припушекъ	10	10	20
Расколотовъ стальныхъ	1	1	2
Сверлъ стальныхъ разныхъ	10	10	20
Оппертокъ	1	1	2
Расширожекъ стальныхъ	3	3	6
Клещи желѣзныя, для обводки пружинъ.	1	1	2
Разводовъ	1	1	1
Крючекъ накладной для пружинъ, стальной	1	1	2
Шпираковъ съ носами большой руки .	1	1	2
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
Приборнаго дѣла.	На число мастеровыхъ инструмента.		
Подпилковъ стальныхъ, отъ $3\frac{1}{2}$ и до 5 фунтовъ	2	2	4
Пилъ квадрашныхъ разнаго сорта .	20	20	40
— — шрехъ-гранныхъ	6	6	12
— — полускорныхъ	8	8	16
— — плоскихъ	12	12	24
— — вобльихъ	6	6	12
Плоскозубцевъ	1	1	2
Круглякокъ, для распиранія дыръ . .	4	4	8
Подсалковъ: плоскихъ, разной величины.	6	6	12
— — — шрехъ-гранныхъ . . .	6	6	12
— — — полускорныхъ	6	6	12
— — — вобльихъ	4	4	8
Ножевокъ въ спанкахъ, для шурупныхъ прорѣзей	1	1	2
Коловоротовъ желѣзныхъ.	1	1	2

Шильевъ: квадратныхъ спальныхъ .	2	2	4
——— шести-гранныхъ стальныхъ .	1	1	2
Выошекъ, для сверленія дыръ . . .	1	1	2
Лучковъ съ сыромяшными ремнями .	1	1	2
Грудоложекъ деревянныхъ.	1	1	2
Тисковъ ручныхъ.	1	1	2
Досокъ вишповальныхъ стальныхъ, глухихъ	1	1	2
Къ нимъ мѣтчиковъ разныхъ. . . .	12	12	24
Досокъ вишповальныхъ разводныхъ малыхъ	1	1	1
	п	а р	ъ.
Къ нимъ лисицъ съ мѣтчиками . . .	3	3	6
Молотковъ средней и малой руки. .	2	2	4
Сверлъ спальныхъ разныхъ	10	10	20
Отвертокъ	1	1	2
Расширожекъ спальныхъ	3	3	6
Шпираковъ съ носами большой руки .	1	1	2
Воронилъ одноручныхъ.	1	1	2
	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
Кузнечнаго дѣла.	На число мастеровыхъ инструмента.		
Клещей желѣзныхъ большихъ . . .	3	3	6
Наковаленъ съ носами	1	1	2
Молотковъ большихъ, вѣсомъ отъ 15 до 30 фунтовъ.	2	2	4
Молотковъ ручныхъ, въ 5 фунтовъ. .	1	1	2
Боропковъ разной величины. . . .	5	5	10
Гвоздилепъ съ разными дирами. . .	1	1	2
Зубилепъ большихъ, для разрубки желѣза	2	2	4
Гнешковъ спальныхъ	1	1	2

Стволянаго дѣла.	Число мастеровыхъ.		
	1.	1.	2.
	На число мастеровыхъ инструмента.		
Подпилковъ спальцыхъ, отъ $3\frac{1}{2}$ до 5 фунтовъ	2	2	4
Пилъ: брусковыхъ въ 18 дюймовъ, всѣхъ $7\frac{1}{2}$ фунтовъ	2	2	2
— — квадратныхъ разнаго сорта .	20	20	40
— — трехъ-гранныхъ разныхъ . .	6	6	12
— — полускорныхъ	8	8	16
— — плоскихъ	12	12	24
Круглякокъ, для расширанія диръ . .	4	4	8
Подсалковъ: плоскихъ разной величины.	6	6	12
— — — трехъ-гранныхъ	6	6	12
— — — полускорныхъ	6	6	12
Коловоротовъ желѣзныхъ.	1	1	2
Циркулей, для повѣрки стволовъ . .	1	1	1
Выюшекъ, для сверленія дирь . . .	1	1	1
Лучковъ съ сыромятными ремнями .	1	1	1
Грудоложекъ деревянныхъ	1	1	1
Молотковъ средней и малой руки . .	2	2	4
Зубилецъ и припушекъ.	10	10	20
Расширожекъ спальныхъ	3	3	6
Наковаленъ съ носами	1	1	1
Шпираковъ съ носами большой руки .	1	1	1
Воронилъ, для стволовъ съ казенниками, двоеручныхъ	1	1	2
Воронилъ одноручныхъ.	1	1	2
Цилиндровъ для повѣрки калибровъ 7, $7\frac{1}{8}$ и $7\frac{1}{4}$ линій	1	1	1
Досокъ разводныхъ винтовальныхъ большихъ	1	1	1
Къ нимъ мѣтчиковъ для казны стволовъ.	3	3	3
Досокъ глухихъ большихъ.	1	1	1

Рѣзка, или нарѣзной мѣтчикъ. . . .	1	1	1
Протирокъ.	1	1	1
Воротковъ.	1	1	1
Накружекъ, для дульной части стволовъ.	1	1	1
Мѣрокъ длины стволовъ	1	1	1
Колпышекъ для штыковъ	1	1	1
Оправокъ для штыковыхъ хомутиковъ.	1	1	1
	Число мастеровыхъ.		
	2.	3.	4.
Ложнаго дѣла.	На число мастеровыхъ инструмента.		
Топоръ	2	3	4
Пила рѣзная	1	1	2
Струг двоеручной	2	3	4
Рубанокъ	2	3	4
Спружекъ подствольной	2	3	4
— — — подшомпольной	2	3	4
— — — боковой	2	3	4
Трубка подствольная	2	3	4
— — подшомпольная.	2	3	4
Крючекъ подшомпольной	2	3	4
Трубокъ щелевыхъ	6	9	12
— — гнѣздовыхъ.	2	3	4
Ложечекъ — — — разныхъ сортовъ.	20	30	40
Долотъ разнаго званія, для осадки ствола и другихъ частей	26	39	52
Ножей, для прирѣзки частей . . .	4	6	8
Долото: для спуска.	4	6	8
— — для прирѣзки пружинокъ .	2	3	4
Шильевъ: прошивныхъ.	4	6	8
— — чертежныхъ.	2	3	4
— — набойныхъ	2	3	4
Терпугъ плоской , ...	2	3	4

Терпугъ полускорной	2	3	4
Рашпиль	2	3	4
Пила трехъ-гранная, для поправки пилы рѣзной	6	9	12
Напарьевъ для шомпольной дорожки .	2	3	4
Напарье щелевое	2	3	4
Коловоротъ	2	3	4
Шустъ для дорожки	2	3	4
Скребковъ для скребленія ложъ . . .	4	6	8
Плоскогубцевъ	2	3	4
Молошковъ средней и малой руки . .	4	6	8
Отвертокъ	2	3	4
Пилъ полускорныхъ въ 9 дюймовъ, для зачистки ложъ	4	6	8
Подсалковъ: трехъ-гранныхъ въ 8 дюймовъ	6	9	12
— — — полускорныхъ въ 9 дюймовъ	2	3	4

Подлинную подписали:
Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Валыхъ.*
Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ВѢДОМОСТЬ

МАТЕРІЯЛАМЪ, ИНСТРУМЕНТАМЪ, ПРИПАСАМЪ И ЗАПАСАМЪ ЛѢСА И ГОТОВЫХЪ ЖЕЛѢЗНЫХЪ, МѢДНЫХЪ И ДЕРЕВЯННЫХЪ ИЗДѢЛІЙ, ТРЕБУЕМЫХЪ ДЛЯ СНАБЖЕНІЯ СУХОПУТНОЙ КРѢПОСТИ, ВООРУЖАЕМОЙ ОХРАНИТЕЛЬНО И ОБОРОНИТЕЛЬНО.

Количество веществъ, потребныхъ по существующимъ положеніямъ на приготовленіе всѣхъ боевыхъ припасовъ, показанныхъ въ нормальныхъ вѣдомостяхъ за N. N. I и II *съ запасомъ* 0,05 *частей* x.	Множители числа орудій. Для вооруженій. Оборонительнаго.	Охранительнаго.
Оснастнаго каната (*).		
Оснастнаго каната на каждую преножную машину, на каждый большой воротъ и шаранъ, счетомъ, по	x 2,5. На машину.	+
Оснастнаго каната на каждый крѣпостной передокъ, счетомъ, по . . .	x 2,5. На машину.	+
Оттужнаго двойнаго каната или двойныхъ отвозовъ, на каждую подъемную машину	x 2,5. На машину.	+
Отвозовъ одинакихъ, по 6 на каждую лошадь	x	+
Поспромочныхъ веревокъ, по 6-ти на каждыя двѣ медвѣдки	x	+
Такихъ же, на каждую подъемную машину по 8	x	+
Такихъ же веревокъ, по 100 фунтовъ на орудіе	x	+
Конской аммуниціи по числу подъемныхъ лошадей, въ крѣпость назначаемыхъ, и по числу лошадей для полевыхъ орудій для вылазокъ, полной комплектъ .		+

(*) Надлежитъ на опытѣ опредѣлить размѣры въ длину и толщину: 1-е, одного каната, для дѣйствія подъемной машины, ворота, шарана, крѣпостнаго передка; — 2-е, оттужнаго каната на одну подъемную машину; — 3-е, отвоза на лошадь; — 4-е, поспромки на медвѣдку на подъемную машину, — и 5-е, толщину запасныхъ веревокъ.

Инструментовъ для повѣрки орудій и снарядовъ.		
Артиллерійскихъ шкалъ	По 2 въ каждую крѣпость	
Подвижныхъ звѣздокъ	0,01 (*) по числу орудій	е.
Трещетокъ	0,01 (*)	
Кривоножныхъ циркулей	0,01	
Лампъ для осмотра каналовъ . . .	0,05 (*)	
Шестовъ съ крюками	0,05 (*)	
Бомбомѣровъ или крумциркулей . .	0,2 по числу большихъ мортиръ.	
Раздвижныхъ линѣекъ, для измѣренія наружныхъ діаметровъ.		
Мѣдная линѣйка съ масштабомъ, для измѣренія большихъ разстояній, къ ней циркуль деревянный съ раздвижными ножками.	По 1-й въ каждую крѣпость.	ж
Двойныхъ кружалъ	Каждаго калибра по 2.	
Цилиндровъ для калиброванія картечныхъ пуль, каждаго нумера по 4 . . .	Въ крѣпость.	
Цилиндровъ для картечныхъ жестянокъ.	По 1 для каждаго калибра.	о
Квадрантовъ, для опредѣленія середины орудія.	0,02	
Калибромѣровъ	0,02	
Прутьевъ стальныхъ, для узнанія разстрѣловъ заправокъ	0,02	
Лекалъ для измѣренія внутренности мортиръ.	По 0,2 числа мортиръ.	т
Крестовъ съ поніусомъ, для измѣренія мортирныхъ каморъ		
Лекалъ и проймъ для поверки дерева, лафетовъ и оковокъ, каждаго рода по два.		

(*) Журналомъ Артиллерійскаго Отдѣленія Военно-Ученаго Комитета 26 Августа 1844 г. № 141, одобреннымъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ, положено имѣть прещетокъ, подвижныхъ звѣздокъ, лампъ и шестовъ съ крючьями по два экземпляра въ каждой крѣпости.

Параллельныхъ брусьевъ, для повѣрки орудій, каждаго рода по одному.		
Разныхъ потребностей и разнаго рода инструментовъ.		
Шпиглей въ деревѣ	2 комплекта противу положеннаго числа гранатъ и бомбъ $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ пуд. и пудовыхъ.	е
Картечныхъ моршпрныхъ поддоновъ х.	$1\frac{1}{2}$ комплекта противу положеннаго числа 5 и 2 п. картечей.	
Токарныхъ станковъ для точенія шпиглей.	0,05, по числу всѣхъ орудій.	ж
Овчинъ баранныхъ х	0,05	0,05
Вѣсовъ въ 2 пуда.	По 2 во всѣ крѣпости.	
Молотковъ свинцовыхъ	По два каждаго сорта во всѣ крѣпости.	
— — — мѣдныхъ		
Патяговъ мѣдныхъ для укупорки бочекъ.		
Рогожъ счетомъ х	0,4.	
Цыновокъ х	1,6	
Веревокъ лычныхъ, концовъ х . . .	0,33	
Пробныхъ моршпрокъ	2 въ крѣпостяхъ, въ которыхъ больше 100 орудій, въ меньшихъ же крѣпостяхъ по одной.	о
Угольи на каждую кузницу по 300 пуд. постоянную и походную -+-	—	
Лабораторнаго инструмента, по числу опредѣленному въ особой вѣдомости подъ лит. *А*	—	
Инструмента для исправленія артиллеріи, по числу опредѣленному въ особой вѣдомости подъ лит. *В*	—	т

Инструмента для исправленія ружей, по числу опредѣленному въ особой вѣдомости подъ лит. С	—	е
Шанцоваго инструмента.		
Шанцоваго инструмента по числу артиллеристовъ	—	
Сверхъ того:		
Кирокъ	2,4	
Лопатъ	5,6	
Вашерпасовъ съ оттѣсами	1,33	
Трамбовокъ	2,66	ж
Колотушекъ	2,66	
Топоровъ	1	
Фашинныхъ ножей	2	
Пилъ	0,33	
Саженей, съ означеніемъ футъ, дюймовъ, аршиновъ и вершковъ	0,33	
Пожарнаго инструмента.		
Пожарныхъ трубъ	0,02	
Бочекъ къ трубамъ, съ роспусками и санями	0,02	с
Пожарныхъ ведеръ, по 1 на каждые два аршина самаго дальняго разстоянія въ крѣпости отъ водоема	—	
Пожарныхъ лѣстницъ: большихъ . .	0,05	
— — — — — среднихъ . . .	0,08	
— — — — — малыхъ . . .	0,06	
Багровъ, по 20 на каждой фронтъ крѣпости	—	
Вилъ желѣзныхъ на шестахъ . . .	0,04	
Топоровъ	0,08	т
Щитовъ войлочныхъ	0,04	
Оболваненнаго запаснаго лѣса и запасныхъ совершенно готовыхъ лѣсовъ.		
Спосокъ лафетныхъ, паръ ×	0,08	0,05
Наклонныхъ станинъ ×	0,08	0,05

Продольныхъ брусьевъ лафетныхъ × .	0,08	0,05
Переднихъ подушекъ ×	0,08	0,05
Деревянныхъ муфтъ ×	0,08	0,05
Осей лафетныхъ деревянныхъ × . .	0,16	0,1
Боковыхъ продольныхъ брусьевъ для поворотныхъ платформъ, паръ × . . .	0,08	0,05
Среднихъ продольныхъ брусьевъ съ упорами ×	0,16	0,1
Переднихъ лежней, на которые кладутся жолоба для ядеръ ×	00,8	0,05
Деревянныхъ колодъ для заднихъ желѣзныхъ дугъ ×	0,08	0,05
Продольныхъ брусьевъ подъ переднюю часть углубленныхъ въ валганокъ, паръ × .	0,04	0,025
Продольныхъ брусьевъ подъ заднюю колоду паръ ×	0,04	0,025
Заднихъ поперечныхъ брусьевъ платформы ×	0,08	0,05
Переднихъ поперечныхъ брусьевъ × .	0,08	0,05
Платформеннаго лѣса для настильныхъ пушечныхъ платформъ × . . .	0,08	0,05
Поворотныхъ брусьевъ къ симъ платформамъ ×	0,05	0,05
Таковаго же лѣса для мортирныхъ платформъ ×	0,2 по числу мортиръ.	0,05, буде таковые въ вооруженіи положены.
Запаснаго лѣса, въ штукахъ, потребное количество для постройки 0,08 частей положеннаго числа осадныхъ и полевыхъ лафетовъ подъ мѣдныя орудія × .	—	
Запаснаго лѣса для постройки 0,08 частей положеннаго числа повозокъ, передковъ и машинъ въ крѣпостяхъ × .	—	
Запаснаго лѣса и частей для полевой баттареи два комплекта по положенію × .	—	

Колесъ гошовыхъ запасныхъ къ крѣпостнымъ передкамъ пропиву числа настоящихъ колесъ ×	0,04	0,04
Колесъ гошовыхъ къ медвѣдкамъ и другимъ машинамъ пропиву числа настоящихъ колесъ, каждаго рода ×	0,1	с
Колесъ гошовыхъ къ роспускамъ и повозкамъ, на каждую повозку по одному переднему и по одному заднему × . . .	—	ж ■ Ц
Сверхъ того:		
Косяковъ ×	0,08 всего потребнаго количества, по числу настоящихъ колесъ.	0,05
Ступицъ ×		
Спицъ ×		
Окованныхъ деревянныхъ подушекъ для мортиръ.	По числу	мортиръ.
Заднихъ ×	0,1	Тоже, буде мортиры состоятъ въ вооруженіи.
Переднихъ ×	0,1	
Градусныхъ для 45 и 60 градус. × .	0,25	
— — — — 30° градус. × . . .	0,12	
— — — — 15° — — × . . .	0,06	
Брусьевъ для станковъ $\frac{1}{2}$ пуд. мортиръ ×	0,08	0,05, буде состоятъ въ вооруженіи.
Болвановъ для ружейныхъ ложъ, на 1000 настоящихъ по 100 ×	—	Тоже.
Желѣзнаго, мѣднаго и чугуннаго приборовъ.	-+-	-+-
Колесъ крѣпостныхъ лафетовъ. . .	0,16 или 0,08 паръ.	0,1 или 0,05 паръ.
Заднихъ кашковъ.	0,08 -+-	0,05 -+-
Желобовъ подъ ядра и досокъ надъ ошые, каждаго паръ.	0,08 -+-	0,05 -+-
Станинъ для мортирныхъ станковъ, паръ, пропиву числа мортиръ. . . .	0,1 -+-	-+- Тоже, буде мортиры положены.

Коробовъ съ роульсами.	0,16 или 0,08 паръ +	0,1 или 0,05 паръ. +
Мѣдныхъ машокъ, для подъемныхъ винтовъ крѣпостныхъ лафетовъ	0,08 +	0,05 +
Подъемныхъ винтовъ	0,16 +	0,1 +
Шворней для платформъ.	0,04 +	0,025 +
Крючьевъ для передковъ	0,02 +	
Готовыхъ желѣзныхъ оковокъ и другихъ частей, количество, потребное для построенія 0,08 лафетовъ осадныхъ и полевыхъ, подъ мѣдныя орудія. . . .	+	+
Сверхъ того, желѣзныхъ осей ко всѣмъ осаднымъ и полевымъ лафетамъ, въ запасъ, 0,08 часть всего количества оныхъ . .	+	
Тормазовъ желѣзныхъ по числу повозокъ	—	—
Крючьевъ вверхныхъ большихъ . .	0,01 +	+
— — — — — малыхъ . . .	0,02 +	+
Мѣдныхъ заправочныхъ винтовъ, готовыхъ, каждаго калибра.	0,1 +	+
Ружейныхъ замковъ	0,02 +	+
Ружейнаго прибора, каждаго сорта въ частяхъ, неопиленныхъ, всѣхъ сортовъ вмѣстѣ, счетомъ до.	0,12 +	+
Малярной части.		
Красокъ, масла и припасовъ для окраски $\frac{1}{5}$ готовыхъ лафетъ и поворотныхъ платформъ, въ крѣпости имѣющихся .	+	+
Кистей: большихъ	0,1 +	+
— — среднихъ	0,1 +	+
— — малыхъ	0,1 +	+
Металловъ.		
Желѣза полосоваго всѣхъ нумеровъ, которые употребляются для оковки лафетовъ и платформъ, пудовъ	3 +	1,5 +

По числу ружей запасныхъ.

Гвоздей, винтовъ разныхъ нумеровъ, на орудіе фунтовъ	3 +	1,5 +
Спали, фунтовъ на орудіе	3 +	1,5 +
Листоваго желѣза, на орудіе листовъ.	1 +	0,5 +
Жести, листовъ на орудіе	2 +	1 +
Олова, фунтовъ на орудіе	0,1 +	0,05 +
Проволоки, фунтовъ на орудіе. . .	0,15 +	0,075 +
Буры, на орудіе золотниковъ . . .	2,0 +	1 +

Сверхъ сего, по Инженерному вѣдомству:

Количество лѣсу, потребнаго по исчисленію для палисадовъ, притворовъ и шамбуровъ во всей крѣпости ×.

Количество лѣсу, потребнаго для устроенія блиндовъ на $\frac{1}{5}$ орудій, на валахъ стоящихъ въ оборонительномъ вооруженіи ×.

Деревянныхъ заслоновъ, для амбразуръ въ казематахъ, на всю крѣпость *одинъ комплектъ,* а на апакованные фронты $2\frac{1}{2}$ комплекта ×.

Такихъ же заслоновъ, для амбразуръ открытыхъ батарей, примѣрно *по одному на каждое орудіе* оборонительнаго вооруженія ×.

Досокъ съ закраинами, для облегченія перевозки высокихъ крѣпостныхъ лафетовъ съ орудіями, въ непастное время, — въ такомъ количествѣ, какое указано будетъ мѣстною потребностію каждой крѣпости.

ПРИМѢЧАНІЯ.

1) Въ тѣхъ крѣпостяхъ, гдѣ оставлены карронады, въ число запаснаго лѣса входитъ, въ той же пропорціи какъ и прочія вещи (т. е. 0,08 и 0,05 числа карронадъ), обозначенный лѣсъ на деревянныя штуки, прибавляемыя къ высокому крѣпостному лафету, для приспособленія онаго къ карронадамъ, равно какъ и весь потребный для сего же приспособленія линій желѣзный приборъ.

2) Вещи и припасы, знакомъ × означенныя, въ мирное время, на основаніи § 36, не содержатся.

3) Изъ вещей и припасовъ, означенныхъ знакомъ +, въ мирное время содержится только по количеству, которое высшимъ Начальствомъ признано будетъ необходимымъ.

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*

Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*

Генералъ-Лейтенантъ *Заврковскій.*

Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*

Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*

Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*

Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

ТАБЛИЦЫ I и II.

ТАБЛИЦА I-я.

О числѣ зарядовъ и къ нимъ снарядовъ, пороха и другихъ припасовъ, потребныхъ въ военное время для приморскаго вооруженія центральной приморской крѣпости.

	Пушки.			Единор.		Карронады.			Бом бов. пуш	Мортиры.			Ру
	36 фун.	30 фун.	24 фун.	4 пуд.	½ пуд.	68 фун.	36 фун.	24 ф.	3 пуд.	5 пуд	2 пуд.	½ пуд	Крепос.
Зарядовъ на орудіе и патроновъ на ружье. . . .	230	230	230	230	230	230	230	230	310	220	220	220	125
Къ нимъ:													
Ядеръ	220	220	220	—	—	110	110	110	—	—	—	—	—
Бомбъ	—	—	—	220	—	110	—	—	300	220	220	—	—
Гранатъ	—	—	—	—	220	—	110	110	—	—	—	220	—
Картечей	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—
Свинцу на ружье, по числу пуль или патроновъ, съ положеннымъ излишкомъ на угаръ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ф. 19
Пороху на орудіе:													
Пушечнаго	пуд. 68½	пуд. 57¼	пуд. 45¾	—	—	—	—	—	пуд. 123½	—	—	—	—
Мушкетнаго на заряды и въ гранаты и бомбы. . .	—	—	—	пуд. 54¾	пуд. 29¾	пуд. 35½	пуд. 21½	п. 15	пуд. 48¾	п. 159	пуд. 56½	п. 9¾	—
Винтовочнаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ф. 4¾
Мѣшковъ зарядныхъ, по числу зарядовъ (отпускать въ арматѣ)	230	230	230	230	230	230	230	230	310	220	220	220	—
Патроновъ бумажныхъ, по числу зарядовъ (отпускать бумагою)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125
Фитиля запальнаго, на орудіе сженей.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—
Кремней, по одному на фунтъ свинца	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пистоновъ по 4,5 числа патроновъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188
Свѣчъ запальныхъ 0,05 числа зарядовъ	11	11	11	11	11	11	11	11	15	11	11	11	—
Трубокъ скорострѣльныхъ 4,25 числа зарядовъ . . .	288	288	288	288	288	288	288	288	388	275	275	275	—
Трубокъ бомбовыхъ или гранатныхъ 1,25 числа бомбъ и гранатъ	—	—	—	275	275	137	137	137	375	275	275	275	—

ТАБЛИЦА II-я.

числѣ зарядовъ и къ нимъ снарядовъ, пороха и другихъ при-совъ, потребныхъ въ военное время для приморскаго вооруженія, морскихъ и прибрежныхъ совершенно отдѣльныхъ фортовъ, ѣпленій, батарей и башенъ, лежащихъ ближе и далѣе 7-ми верстъ центральной крѣпости, отъ которой снабжаются сими припасами.

	Пушки.			Единор.		Карронад.			Бомбов. пуш.	Мортирц.			Ручныя гранаты	Ружья.	
	36 фун.	30 фун.	24 фун.	4 пуд.	½ пуд.	68 фун.	36 фун.	24 фу.	3 пуд.	5 пуд	3 пуд.	½ пу.		Крѣпости.	Солдатск.
амыхъ зарядовъ на и патроновъ на съ мѣшками и пах-	230	230	230	230	230	230	230	230	310	220	220	220	—	125	120
Къ нимъ:															
ъ	220	220	220	—	—	110	110	110							
ъ	—	—	—	220	—	110	—	—	300	220	220				
ать	—	—	—	—	220	—	110	110	—	—	—	220			
ей	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
цу на ружье, съ по- ымъ количествомъ ъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ф. 19	ф. 7½
роху на орудіе:	пуд. 68½	пуд. 57¼	пуд. 45¾	—	—	—	—	—	пуд. 123½						
ечнаго				пуд. 54¾	пуд. 29¾	пуд. 35½	пуд. 21½	пу. 15	пуд. 48¾	пу. 159	пуд. 56½	пу. 9¾			
кетнаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ф. 4¾	ф. 3¾
товочнаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ковъ на мѣшки и па- отпускаются арми- ю бумагою въ цент- ю крѣпость, въ ко- и хранится могу- статься излишекъ другаго въ запасъ.															
ля запальнаго, на сженей	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
ней на ружье . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
стоновъ по 4,5 числа овъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ъ запальныхъ 0,05 зарядовъ	11	11	11	11	11	11	11	11	15	11	11	11			
убокъ скорострѣль- 4,25 числа выстрѣловъ.	288	288	288	288	288	288	288	288	388	275	275	275			
убокъ бомбовыхъ, по бомбъ и гранатъ женныхъ	—	—	—	220	220	110	110	110	300	220	220	220			
запасъ 0,25 часть се- личества трубокъ отъ ъ въ крѣпость, въ рой снаряды будутъ жаемы.	—	—	—	55	55	28	28	28	75	55	55	55			

	Пушки.			Единор.		Карронад.			Бом бов. пуш	Мортиры.			Р
	36 фун.	30 фун.	24 фун.	1 пуд.	½ пуд.	68 фун.	36 фун.	24 ф.	3 пуд.	5 пу.	2 пуд.	⅛ пу.	
Ракетъ готовыхъ для сигналовъ, на орудіе. . . .	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—
Факеловъ.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	—

	Пушки.			Единор.		Карронад.			Бом бов. пуш	Мортиры.			Ручныя гранаты.	Ружья.	
	36 фун.	30 фун.	24 фун.	1 пуд.	½ пуд.	68 фун.	36 фун.	24 фу.	3 пуд.	5 пу.	2 пуд.	⅛ пу.		Крѣпости.	Солдатск.
Ракетъ готовыхъ для сигналовъ [*].	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Факеловъ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

[*]) Число сіе можетъ быть увеличено по мѣстнымъ обстоятельствамъ, въ слѣдствіе особыхъ описаній Начальства, которому ввѣрено будетъ охраненіе той береговой дистанціи, въ которой укрѣпленіе находится.

Подлинныя подписали:

Генер[ал]ъ Артиллеріи *Эйлеръ*.

Генер[ал]ъ Артиллеріи *Шульманъ*.

Генера[л]-Лейтенантъ *Зварковскій*.

Генера[л]-Маіоръ *Вальцъ*.

Генера[л]-Лейтенантъ *Философовъ*.

Генера[л]-Маіоръ *Дядинъ*.

Генера[л]-Маіоръ *Весселъ*.

ТАБЛИЦЫ III и IV.

ТАБЛИЦА III-я.

О количествѣ лафетовъ, платформъ, орудійной принадлежности и другихъ вещей, потребныхъ для *приморскаго вооруженія* крѣпости.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для карронад.	Мортиръ. 5 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пуд.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпостн.	Запасныхъ ружей. Пѣшихъ.
Лафетовъ крѣпостныхъ высокихъ и низкихъ казематныхъ, гдѣ оные назначены	1,08	1,05	—	—	—	—	—
Станковъ	—	—	1,1	1,1	—	—	—
Платформъ поворотныхъ	1,08	1,05	—	—	—	—	—
— — — простыхъ брусчатыхъ	—	—	1,1	—	—	—	—
Крѣпостныхъ передковъ, съ горизонтальными воротами, думкратами и со всѣмъ къ нимъ принадлежащимъ приборомъ	0,04	—	—	—	—	—	—
Тормазовъ желѣзныхъ къ симъ передкамъ	0,04	—	—	—	—	—	—
Ведеръ или баклагъ для воды, для смачиванія банниковъ	0,25	0,25	0,25	0,25	—	—	—
Рычаговъ обыкновенныхъ	2	—	2	4	—	—	—
Ганшпиговъ или правилъ обыкновенныхъ	5	—	5	2	—	—	—
Ломовъ желѣзныхъ	—	—	4	—	—	—	—
Прицѣловъ деревянныхъ	0,5	0,5	—	—	—	—	—
Квадрантовъ, для наведенія орудій на градусы	—	—	—	—	0,04	—	—
Треногъ съ отвѣсами, шайками или ведрами	—	—	—	1,25	1,25	—	—
Покрышекъ деревянныхъ, для запаловъ и желѣзныхъ стержней	1,33	1,33	—	—	—	—	—
Покрышекъ свинцовыхъ безъ стержней	—	—	1,33	1,33	—	—	—
Гвоздей для заклепки запаловъ	—	—	—	—	1,05	—	—
Втуловъ деревянныхъ	—	—	—	—	1,33	—	—
Ключей для гаекъ къ лафетамъ, станкамъ и платформамъ, для каждаго нумера гаекъ	0,5	0,5	2	1	—	—	—
Конеръ деревянныхъ къ орудіямъ большихъ крѣпостныхъ калибровъ, сумъ зарядныхъ къ ⅛ пудовымъ единорогамъ, 12 фунтовымъ пушкамъ, карронадамъ, тѣхъ и другихъ съ ремнями	2,33	2,33	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА IV-я.

О числѣ лафетовъ, платформъ, принадлежности и другихъ припасовъ, потребныхъ въ военное время для *приморскаго вооруженія* приморскихъ совершенно отдѣльныхъ фортовъ, укрѣпленій, батарей и башенъ, лежащихъ ближе и далѣе 7 верстъ отъ центральной крѣпости, отъ которой сими припасами снабжаются.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для карронад.	Мортир. 5 и 2 пуд.	Мортир. ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпостн.	Запасн. ружей. Пѣшихъ.
	1,08	1,05	—	—	—		
	—	—	1,1	1,1	—		
	1,08	1,05	—	—	—		
	—	—	1,1	—	—		
Въ одинъ фортъ и укрѣпленія, имѣющія сухопутныя или горжевыя стороны пространствомъ равняющіяся одному сухопутному фронту; впрочемъ назначеніе передкамъ зависитъ отъ мѣстности, ибо есть такія казематированныя укрѣпленія и даже приморскія линіи, расположенныя на плотинахъ и отмѣляхъ, на которыхъ передки за тѣснотою будутъ вовсе безполезны	0,04	—	—	—	—		
	0,25	0,25	0,25	0,25	—		
	2	—	2	4	—		
	5	—	5	2	—		
	—	—	4				
	0,5	0,5					
	—	—	—	—	0,04		
	—	—	1,25	1,25	—		
	1,33	1,33	—	—	—		
	—	—	1,33	1,33	—		
	—	—	—	—	1,05		
	—	—	—	—	1,33		
	0,5	0,5	2	1	—		
	2,33	2,33	—	—	—		

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортиръ 5 и 2 пуд.	Мортиръ ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпости.	Запасныхъ ружей. Пѣхотныхъ.
Ковшей желѣзныхъ въ видѣ морскихъ киверовъ, для носки каленыхъ ядеръ	3 (На каждое орудіе стрѣляющее калеными ядрами)	—	—	—	—	—	—
Рукавицъ съ валенками, паръ . .	4	—	—	—	—	—	—
Кочерегъ желѣзныхъ для той же стрѣльбы, обоихъ родовъ кажд. по.	3 (На каждую ядрокалит. печь)	—	—	—	—	—	—
Лапъ для накладыванія каленыхъ ядеръ въ ковши	4	—	—	—	—	—	—
Запоновъ кожаныхъ	6	—	—	—	—	—	—
Роговъ для насыпки пороху на запалъ	—	—	—	—	0,5	—	—
Патрусокъ пороховыхъ, на каждое орудіе стрѣляющее пустотѣлыми снарядами	—	—	—	—	1	—	—
Шуфлъ и совковъ (*) . . .	0,1	0,1	1	1	—	—	—
Капіармусовъ, для однихъ мортиръ	—	—	1,33	1,33	—	—	—
Трубочныхъ лядунокъ, съ ремнями и пряжками	—	—	—	—	1,33	—	—
Банниковъ: Орудійныхъ щетинныхъ и прибойниковъ, поровну каждаго, на одномъ и на разныхъ древкахъ по положенію о калибрахъ	1,5	1,5	—	—	—	—	—
Банниковъ: Каморныхъ щетинныхъ. .	—	—	1,5	1,5	—	—	—
Банниковъ: Котельныхъ овчинныхъ. .	—	—	1,5	1,5	—	—	—
Козловъ для банниковъ . . .	—	—	—	—	1	—	—
Кадокъ или ушатовъ сосновыхъ, крашенныхъ, съ желѣзными обручам	—	—	—	—	0,25	—	—
Швабръ на древкахъ	—	—	—	—	0,25	—	—
Пыжевниковъ съ трещетками или скребками, по роду орудій . .	0,5	0,5	—	—	—	—	—
Скребковъ	—	—	0,5	0,5	—	—	—
Птичьихъ языковъ	—	—	—	—	0,01	—	—
Протравниковъ Желѣзныхъ . .	—	—	—	—	1,33	—	—
Протравниковъ Мѣдныхъ . .	—	—	—	—	1,33	—	—
Пальниковъ . Фитильныхъ	—	—	—	—	1,33	—	—
Почниковъ . Фитильныхъ	—	—	—	—	0,2	—	—
Кожаныхъ напальниковъ . . .	—	—	—	—	1,33	—	—
Пальниковъ . Свѣчныхъ	—	—	—	—	1,33	—	—
Футляровъ . . Свѣчныхъ	—	—	—	—	0,25	—	—
Веревочныхъ круговъ, подъ снаряженныя бомбы и гранаты въ погреба и хранилища близъ батарей, по одному на каждую бомбу, а сверхъ того на батарею къ орудіямъ стрѣляющимъ сими снарядами	2	2	2	2	—	—	—

(*) Шуфлы и совки для единороговъ, бомбическихъ пушекъ и карронадъ хранить всѣ въ центр…
…мому случаю за недостаткомъ армяка или бумаги, порохъ на заряды доставленъ будетъ въ укрѣ…

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единороговъ всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортиръ 5 и 2 пуд.	Мортиръ ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпости.	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
. . . .	3 (На каждое орудіе стрѣляющее калеными ядрами)	—	—	—	—		
. . . .	4	—	—	—	—		
. . . .	3 (На каждую ядрокалит. печь)	—	—	—	—		
. . . .	4	—	—	—	—		
. . . .	6	—	—	—	—		
. . . .	—	—	—	—	0,5		
. . . .	—	—	—	—	1		
. . . . (*)	0,1	0,1	1	1	—		
. . . .	—	—	1,33	1,33	—		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	1,5	1,5	—	—	—		
. . . .	—	—	1,5	1,5	—		
. . . .	—	—	1,5	1,5	—		
. . . .	—	—	—	—	1		
. . . .	—	—	—	—	0,25		
. . . .	—	—	—	—	0,25		
. . . .	0,5	0,5	—	—	—		
. . . .	—	—	0,5	0,5	—		
. . . .	—	—	—	—	0,01		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	—	—	—	—	0,2		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	—	—	—	—	1,33		
. . . .	—	—	—	—	0,25		
. . . .	2	2	2	2	—		

…льной крѣпости и отпускать въ укрѣпленія тогда только, когда по какому-либо непредвидѣ…
…ленія не въ мѣшкахъ, а въ бочкахъ.

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ одинороговъ всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортиръ. 5 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпости.	Запасныхъ ружей. Пѣхотныхъ.
Крючьевъ съ рычагами, для носки бомбъ къ орудіямъ, стрѣляющимъ сими снарядами	3	3	3	—	—	—	—
Мѣрокъ пороховыхъ для орудій въ крѣпость и каждое отдѣльное укрѣпленіе: Въ 2 фунта .	0,03	0,03	1	—	—	—	—
— 1 — —	0,03	0,03	1	—	—	—	—
— ½ — —	0,03	0,03	1	—	—	—	—
— ¼ — —	0,03	0,03	1	1	—	—	—
— ⅛ — —	0,03	0,03	1	1	—	—	—
Мѣрокъ для насыпки пороха въ патроны, въ одну крѣпость: Въ 2½ золот.	—	—	—	—	—	1	1
— 2 — — —	—	—	—	—	—	1	1
— 1½ — — —	—	—	—	—	—	1	1
— 1 — — —	—	—	—	—	—	1	1
Вѣсовъ съ гирьми, въ одну крѣпость: Большихъ . .	—	—	—	—	0,01	—	—
Малыхъ. . .	—	—	—	—	0,01	—	—
Яшиковъ зарядныхъ.	0,5	0,5	—	—	—	—	—
Посилокъ простыхъ и съ ножками, поровну	—	—	—	—	0,5	—	—
Тачекъ обыкновенныхъ, для возки снарядовъ и зарядовъ тамъ, гдѣ оныя признаны будутъ необходимыми.	—	—	—	—	0,25	—	—
Тачекъ для возки бомбъ для бомбическихъ пушекъ, одинороговъ, большихъ карронадъ и мортир.	0,5	0,5	0,5	0,12	—	—	—
Фонарей: Проволочныхъ изъ металлической ткани, для погребовъ и хранилищъ, снаряженныхъ пустотѣлыми снарядами.	—	—	—	—	0,1	—	—
Свѣчъ восковыхъ для проволочныхъ фонарей, такихъ, которыхъ входитъ по 5 на фунтъ, по ½ фунта на фонарь.							
Обыкновенныхъ жестяныхъ и скрытыхъ, на открытыя батареи, поровну	—	—	—	—	0,1	—	—
Свѣчъ сальныхъ пятерику на всѣ прочіе фонари, по 3 фунт. на фонарь	—	—	—	—	—	—	—
(Сальныхъ свѣчей въ сѣверныя и прибалтійскія крѣпости отпускается въ ½ количествѣ.)							
Тѣхъ же фонарей въ казематированныя батареи, на каждый казематъ, ежели онъ вмѣщаетъ не болѣе 3-хъ орудій, по одному, а ежели болѣе, по два	—	—	—	—	—	—	—

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ одинороговъ всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортиръ. 5 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпости.	Запасныхъ ружей. Пѣхотныхъ.
. . . . .	3	3	3	—	—		
. . . . .	0,02	0,02	1	—	—		
. . . . .	0,02	0,02	1	—	—		
. . . . .	0,02	0,02	1	—	—		
. . . . .	0,02	0,02	1	1	—		
. . . . .	0,02	0,02	1	1	—		
Не полагается.							
Полагается въ одни отдѣльные форты, въ каждой по одному каждаго рода.							
. . . . .	0,5	0,5					
Назначеніе сихъ предметовъ въ отдѣльные форты укрѣпленій, башни батарей, въ пропорціи здѣсь означенной, зависитъ отъ лицъ, составляющихъ табели о вооруженіи, которые, сообразясь съ мѣстными обстоятельствами, могутъ или увеличить или вовсе отмѣнить снабженіе сими предметами, объяснивъ однако причины такового ихъ рѣшенія.	—	—	—	—	0,25		
. . . . .	—	—	—	—	0,25		
. . . . .	0,5	0,5	0,5	0,12	—		
На каждый отдѣльный пороховой погребъ и хранилище снаряженныхъ снарядовъ на два.	—	—	—	—	0,1		
. . . . .	—	—	—	—	0,1		
. . . . .	—	—	—	—	—		
. . . . .	—	—	—	—	—		

	Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортиръ. 5 и 2 пуд.	Мортиръ. ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасныхъ ружей. Крѣпостныхъ	Запасныхъ ружей. Пѣхотныхъ.		Для чугунныхъ пушекъ и чугунныхъ единорогов. всѣхъ калибровъ.	Для карронадъ.	Мортир. 5 и 2 пуд.	Мортир. ½ пудов.	Для всѣхъ вообще орудій.	Запасн. ружей. Крѣпостныхъ	Запасн. ружей. Пѣхотныхъ.
Роспусковъ въ крѣпость и укрѣпленія въ непрерывной связи съ нею состоящія, по сухому пути. Съ коробами	—	—	0,1	—	—	—	—	Постоянной нормы не полагается, но лица, составляющія табели вооруженію, могутъ назначать нѣкоторое число предметовъ по указанію мѣстности.							
Безъ короб.	—	—	—	—	0,02	—	—								
Дрогъ мортирныхъ .	—	—	0,1	—	—	—	—								
Баклагъ для коломази, по числу передковъ и другихъ повозокъ, по одной на каждую	—	—	—	—	—	—	—								
Коломази, пудовъ на орудіе въ крѣпость	—	—	—	—	0,065	—	—								
Кузницъ походныхъ (кромѣ постоянныхъ, которыхъ должно быть по одной въ каждомъ отдѣльномъ укрѣпленіи) на число орудій крѣпости и укрѣпленій, въ непрерывной связи съ нею состоящихъ, по сухому пути.	—	—	—	—	0,016	—	—	На каждомъ отдѣльномъ укрѣпленіи, въ непрерывной сухопутной связи съ крѣпостію несостоящемъ, долженъ быть одинъ постоянный кузнечный горнъ.							
Думкратовъ, окованныхъ желѣзомъ, кромѣ находящихся при передкахъ.	—	—	—	—	0,03	—	—	. . . . .	—	—	—	—	0,12		
Медвѣдокъ въ крѣпость и укрѣпленія, въ непрерывной связи съ нею состоящія.	—	—	—	—	0,02	—	—	На каждое укрѣпленіе по одной; впрочемъ лица, составляющія вооруженіе, обязаны опредѣлить, сходно съ мѣстными обстоятельствами, нужны ли сіи медвѣдки или нѣтъ.							
Волоковъ въ крѣпость и укрѣпленія, въ непрерывной связи съ нею состоящія. На полозьяхъ / На каткахъ. Поровну	—	—	—	—	0,02	—	—	На каждое укрѣпленіе по одному; впрочемъ лица, составляющія вооруженіе, обязаны опредѣлить, сходно съ мѣстными обстоятельствами, которыя изъ сихъ машинъ въ фортѣ имѣть необходимо и которые не нужны.							
Подъемныхъ машинъ, кромѣ воротовъ горизонтальныхъ, при крѣпостныхъ передкахъ состоящихъ, въ крѣпость и укрѣпленія, въ непрерывной связи съ нею состоящія. Вновь принятыхъ для крѣпостной артиллер.	—	—	—	—	0,02	—	—								
Воротовъ большихъ обыкновен	—	—	—	—	0,02	—	—								
Тарановъ двойныхъ и одинаких. поровну каждыхъ	—	—	—	—	0,02	—	—								
Лошадей подъемныхъ въ одну крѣпость съ укрѣпленіями, въ непрерывной связи съ нею состоящими	—	—	—	—	0,07	—	—	Не полагается, буде лица, составляющія вооруженіе, по особымъ указаніямъ мѣстности не признаютъ оныхъ необходимыми.							

Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*

Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*

Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*

Генералъ-Адъютантъ *Философовъ.*

Генералъ-Маіоръ *Вальцъ.*

Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*

Генералъ-Маіоръ *Вессель.*

ВѢДОМОСТЬ.

МАТЕРІЯЛАМЪ, ИНСТРУМЕНТАМЪ, ПРИПАСАМЪ И ЗАПАСАМЪ ЛѢСА И ГОТОВЫМЪ ЖЕЛѢЗНЫМЪ, МѢДНЫМЪ И ДЕРЕВЯННЫМЪ ИЗДѢЛІЯМЪ, ТРЕБУЕМЫМЪ ДЛЯ СНАБЖЕНІЯ ПРИМОРСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КРѢПОСТИ И ОТДѢЛЬНЫХЪ ПРИМОРСКИХЪ И БЕРЕГОВЫХЪ УКРѢПЛЕНІЙ ВСѢХЪ НАИМЕНОВАНІЙ, СОБСТВЕННО ДЛЯ ПРИМОРСКАГО ВООРУЖЕНІЯ.

Количество веществъ, потребныхъ по существующимъ положеніямъ на приготовленіе всѣхъ боевыхъ припасовъ, показанныхъ въ нормальныхъ вѣдомостяхъ за No I и II *съ запасомъ* 0,05 *частей* к.	Множители числа орудій. Для вооруженій. Крѣпостии съ зависящими отъ нее укрѣпленіями, т. е. со всѣми тѣми, которыя изъ оной получаютъ снабженіе.	Изъ означеннаго въ 1 графѣ количества, содержится въ военное время въ каждомъ укрѣпленіи:
Оснастнаго каната.		*Въ укрѣпленія отпускаются одни готовые заряды и припасы.*
На каждую треножную машину, на каждый больной воротъ и таранъ и крѣпостной передокъ, счетомъ . .	2,5	2
Оттужнаго двойнаго каната или двойныхъ оттяжекъ, на каждую подъемную машину	2,5	2
Оттяжекъ одинакихъ, по 6-ти на каждую лошадь	—	Тоже, буде лошади положены.
Постромочныхъ веревокъ, по 6-ти на каждыя двѣ медвѣдки	—	Тоже, буде есть медвѣдки.
Такихъ же, на каждую подъемную машину по 8-ми	—	Тоже, буде есть
Такихъ же веревокъ, по 30 фунтовъ на орудіе	—	По 15 фунт. на орудіе.
Конской аммуниціи, по числу подъемныхъ лошадей, въ крѣпость назначаемыхъ	—	Тоже, буде есть лошади
Инструментовъ для поправки орудій и снарядовъ.		
Артиллерійскихъ шкалъ	По 2 въ каждую крѣпость и по 1 на два зависящихъ отъ нее укрѣпленія.	

Подвижныхъ звѣздокъ	(*) 0,01	По числу орудій крѣпости и укрѣпленій, отъ нее снабжаемыхъ принасл.
Трещетокъ	(*) 0,01	
Кривоножныхъ циркулей	0,01	
Ламиъ для осмотра каналовъ . .	(*) 0,05	
Шестовъ съ крюками	(*) 0,05	
Бомбомѣровъ или крумциркулей .	0,2	По числу большихъ мортиръ крѣпос. и укрѣпл. отъ нее снабжаем. принасл.
Раздвижныхъ линѣекъ, для измѣренія наружныхъ діаметровъ	0,2	
Мѣдная линѣйка съ масштабомъ, для измѣренія большихъ разстояній, къ ней циркуль деревянный съ раздвижными шипилями	По 1 въ каждую крѣпость и по одному на каждыя 4 укрѣпленія, отъ нее снабжаемыя.	Вся сіи инструменты хранятся въ центральной крѣпости и отпускаются изъ оной чиновникамъ, посылаемымъ для осмотра и повѣрки вооруженія.
Двойныхъ кружалъ въ крѣпости .	Каждаго калибра по 2, и по одному каждаго калибра на каждыя два у крѣпленія отъ крѣпости снабжаемыя.	
Цилиндровъ для калиброванія картечныхъ пуль, каждаго нумера по 2 .	въ крѣпость, и по 1 на каждыя два укрѣпленія, отъ нее снабжаемыя.	

(*) Журналомъ Артиллерійскаго Отдѣленія Военно-Ученаго Комитета 26 Августа 1844 года No 141, одобреннымъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ, положено имѣть трещетокъ, подвижныхъ звѣздокъ, ламиъ и шестовъ съ крючьями по два экземпляра въ каждой крѣпости.

Цилиндровъ для калиброванія картечныхъ жестянокъ, по одному для каждаго калибра	въ крѣпость, и по одному на каждыя 4 у крѣпленія отъ нее снабжаемыя.	Всѣ сіи инструменты хранятся въ центральной крѣпости и отпускаются изъ оной чиновникамъ, посылаемымъ для осмотра и повѣрки вооруженія.
Квадрантовъ для опредѣленія средины орудія	0,02	По числу орудій крѣпости и укрѣпленій отъ нее снабжаемыхъ.
Калибромѣровъ	0,02	
Прутьевъ спальныхъ, для узнанія разстрѣловъ у орудій	0,02	
Лекалъ для измѣренія внутренности мортиръ	По 0,2 числа мортиръ крѣпости и укрѣпленій отъ нее снабжаемыхъ	
Крестовъ съ понїусомъ, для измѣренія мортирныхъ каморъ		
Лекалъ и проймъ, для повѣрки дерева лафетовъ и оковокъ каждаго рода по два.	въ крѣпость.	
Параллельныхъ брусьевъ, для повѣрки орудій, каждаго рода по одному.	въ крѣпость.	
Разныхъ потребностей и разнаго рода инструментовъ.		
Шпиглей въ деревѣ	2 комплекта противу положеннаго числа гранатъ и бомбъ для длинныхъ орудій, т. е. единороговъ, бомбическихъ пушекъ и карронадъ въ крѣпости и укрѣпленіяхъ, отъ нее снабжаемыхъ.	Потребное число шпиглей для содержимыхъ въ укрѣпленіяхъ гонобныхъ зарядовъ.

Токарныхъ станковъ для точенія шпиглей	0,05 по числу орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжемыхъ, стрѣляющихъ пустотѣлыми снарядами.	Остаются всегда въ центральной крѣпости, кромѣ одного для машеровыхъ, необходимаго въ каждомъ укрѣпленіи.
Овчинъ баранъихъ	0,05	Остаются въ центральной крѣпости и отпускаются по мѣрѣ надобности.
Безмѣновъ мѣдныхъ, въ 2 пуда. .	По 2 въ крѣпость и по 2 въ каждыя два отдѣльныя укрѣпленія, изъ крѣпости снабженіе получающ.	
Молотковъ свинцовыхъ	По 2 каждаго сорта во всѣ крѣпости.	По 4 каждаго сорта во всѣ укрѣпленія, батареи и башни на которыхъ будутъ мортиры.
—·— —· мѣдныхъ		
Натяговъ мѣдныхъ, для укупорки бочекъ		
Рогожъ, счетомъ	0,4 по числу орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаемыхъ.	Остаются въ крѣпости и отпускаются по мѣрѣ надобности.
Цыновокъ	1,6	
Веревокъ мочальныхъ, концовъ . .	0,33	
Пробныхъ мортирокъ	По 2 въ крѣпо. въ котор. больше 100 орудій; къ опредѣленію сего количества принимать итог орудій въ крѣп. и укрѣпленіяхъ отъ нее снабж. получающихъ	Остаются постоянно въ крѣпости.

Уголья, на каждую кузницу по 200 пудовъ	Въ крѣпость.	Въ укрѣпленіе по 100 пудовъ.
Лабораторнаго инструмента.		
Для исправленія артиллеріи и для исправленія ружей, по вѣдомостямъ А. В. С, къ положенію о вооруженіи сухопутныхъ крѣпостей приложеннымъ (*)		Одинъ инструментъ для исправленія артиллеріи по § 27 сего положенія по штату полевыхъ батарей.
Шанцоваго инструмента.		
Сверхъ имѣющагося у артиллеристовъ и положеннаго по числу орудій сухопутнаго вооруженія, то количество, которое, по мѣстнымъ обстоятельствамъ, признано будетъ необходимымъ добавить	Въ крѣпость	Шанцовый инструментъ, въ количествѣ, которое признано будетъ необходимымъ по мѣстнымъ обстоятельствамъ каждаго укрѣпленія
Пожарнаго инструмента.		
Сверхъ положеннаго на сухопутные фронты, то количество, которое по мѣстнымъ обстоятельствамъ признано будетъ необходимымъ . . .	Въ крѣпость	На тѣхъ же правилахъ какъ и въ крѣпость сей инструментъ назначается и въ укрѣпленія, батареи и проч
Оболваненнаго запаснаго лѣса и запасныхъ совершенно готовыхъ колесъ.		*Изъ нихъ въ укрѣпленія.*
Стоекъ лафетныхъ, паръ	0,02 по числу оруд. крѣпости и укрѣплен. отъ нее снабжаем.	0,01
Наклонныхъ станинъ	0,02	0,01
Продольныхъ брусьевъ лафетныхъ.	0,02	0,01

(*) Для опредѣленія по симъ вѣдомостямъ числа лаборатористовъ и оружейниковъ, принимать въ соображеніе итогъ орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ, отъ нее снабженіе получающихъ.

Передних подушекъ	0,02	0,01
Деревянныхъ муфтъ	0,02	0,01
Осей лафетныхъ деревянныхъ . .	0,04	0,02
Боковыхъ продольныхъ брусьевъ для поворотныхъ платформъ, паръ .	0,02	0,01
Среднихъ продольныхъ брусьевъ, съ упорами	0,04	0,01
Переднихъ лежней, на которые кладутся жолоба для ядеръ	0,02	0,01
Деревянныхъ колодъ для заднихъ желѣзныхъ дугъ	0,02	0,01
Продольныхъ брусьевъ подъ переднюю часть углубленныхъ въ валганокъ, паръ	0,01	0.005
Продольныхъ брусьевъ подъ заднюю колоду, паръ	0,01	0,005
Заднихъ поперечныхъ брусьевъ платформы	0,02	0,01
Переднихъ поперечныхъ брусьевъ платформы	0,02	0,01
Платформеннаго лѣса для мортирныхъ платформъ	0,2 По числу	0,05 мортиръ.
Запаснаго лѣса для постройки положеннаго числа повозокъ, передковъ и машинъ въ крѣпостяхъ и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаемыхъ . .	0,02 —	Тамъ гдѣ повозки и передки положены, оставляется въ крѣпост. и отпускается по мѣрѣ надобности.
Колесъ готовыхъ запасныхъ къ крѣпостнымъ передкамъ, противу числа настоящихъ колесъ	0,01	
Колесъ готовыхъ къ медвѣдкамъ и другимъ машинамъ, противу числа настоящихъ колесъ каждаго рода. .	0,1	0,1
Сверхъ того.		
Косяковъ	0,02 всего числа настоящихъ колесъ въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаем.	Оставаются въ крѣпости и отпускаются по мѣрѣ надобности.
Ступицъ		
Спицъ		

По числу орудій крѣпостныхъ и укрѣпленій, отъ нее снабжаемыхъ.

Окованныхъ деревянныхъ подушекъ для мортиръ.		
Заднихъ	0,2	Тоже количество опускается въ укрѣпленія, гдѣ есть мортиры
Переднихъ	0,2	
Градусныхъ для 45 и 60° . . .	0,25	
— — — — 30°	0,12	
— — — — 15°	0,06	
	По числу мортиръ въ крѣпости.	
Брусьевъ для станковъ $\frac{1}{2}$ пуд. мортирныхъ	0,02	
Болвановъ для ружейныхъ ложъ, на 1000 настоящихъ по 100 . .	По числу ружей въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаемыхъ.	Остаются для храненія въ крѣпости и отпускаются по мѣрѣ надобности.
Желѣзнаго мѣднаго и чугуннаго приборовъ.		*Изъ нихъ въ укрѣпленія.*
Колесъ крѣпостныхъ лафетовъ .	0,04 или 0,02 паръ	0,02 / 0,01
Заднихъ кацковъ	0,02	0,01
	По числу орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаем.	
Жолобовъ подъ ядра и досокъ на оные, каждаго паръ	0,02	0,01
Станинъ для мортирныхъ станковъ, паръ, противу числа мортиръ.	0,2	0,2
Коробовъ съ роульсами	по числу 0,01 или 0,02 паръ	мортиръ. 0,02 / 0,01
Мѣдныхъ мацокъ для подъемныхъ винтовъ крѣпостныхъ лафетовъ . .	0,02	0,01
Подъемныхъ винтовъ	0,04	0,02
Шворней для платформъ. . . .	0,01	0,01
Крючьевъ для передковъ	0,01	0,01
Тормазовъ желѣзныхъ, по числу повозокъ	—	
Крючьевъ ввертныхъ большихъ .	0,01	Остаются въ крѣпости и отпускаются по мѣрѣ надобности.
— — — — — — — малыхъ .	0,02	
	По числу орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ отъ нее снабжаемыхъ.	

Мѣдныхъ запрaвочныхъ винтовъ, гопповыхъ, каждаго калибра	0,1	По числу орудій въ крѣпости и укрѣпленіяхъ снабженіе опыхъ нее получающихъ.	Остаются въ крѣпости, и отпускаются по мѣрѣ надобности.
Ружейныхъ замковъ	0,02		
Ружейнаго прибора, каждаго сорта въ частяхъ неопиленныхъ, всѣхъ сортовъ вмѣстѣ, счетомъ до . . .	0,12		
Малярной части.			
Красокъ, масла и припасовъ для окраски $\frac{1}{3}$ гопповыхъ лафетъ и поворотныхъ платформъ, въ крѣпости имѣющихся	—		
Кистей большихъ	0,1		
— — среднихъ	0,1		
— — малыхъ	0,1		
Металловъ.			
Желѣза полосоваго тѣхъ нумеровъ, которые употребляются для оковки лафетовъ и платформъ, пудовъ . .	1		$\frac{1}{3}$
Гвоздей, винтовъ, разныхъ нумеровъ, на орудіе фунтовъ	1		$\frac{1}{3}$
Стали, фунтовъ	1		$\frac{1}{3}$
Листоваго желѣза на орудіе, листовъ	$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{8}$
Жести на орудіе, листовъ . . .	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{4}$
Олова на орудіе, фунтовъ. . . .	0,02		0,01
Проволоки на орудіе, фунтовъ. .	0,03		0,015
Буры на орудіе, золотниковъ . .	0,5		0,025

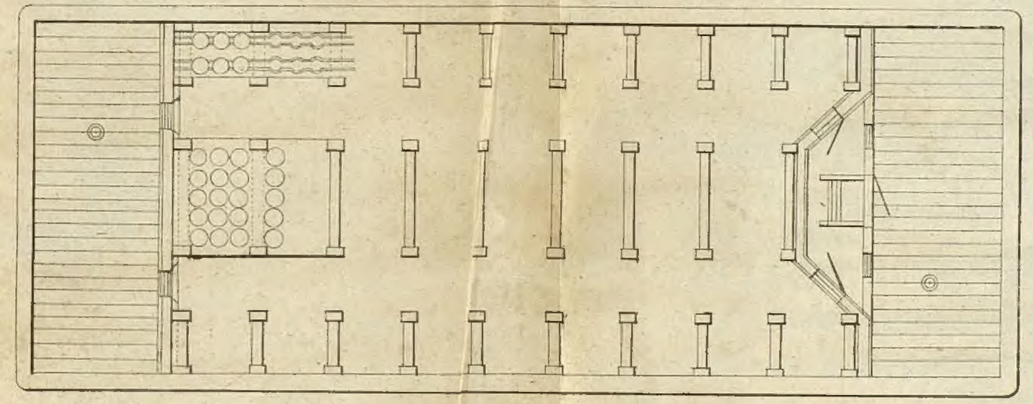
Подлинную подписали:

Генералъ отъ Артиллеріи *Эйлеръ.*
Генералъ отъ Артиллеріи *Шульманъ.*
Генералъ-Лейтенантъ *Зварковскій.*
Генералъ-Маіоръ *Вальцъ*
Генералъ-Маіоръ *Дядинъ.*
Генералъ-Маіоръ *Весселъ.*

Чертежъ стелажамъ въ флашхоутахъ для храненія снаряженныхъ бомбъ.

Поперечная профиль флашхоута съ показаніемъ стелажей для бомбъ.

Планъ флашхоута съ показаніемъ стелажей для бомбъ.



Дюймовъ 5 10 15 20 футъ

Изъясненіе:

a. Брусчатыя полки съ врѣзными гнездами для вставливанія въ оныя 5ти пуд. бомбъ.

b. Досчатыя полки для 3хъ пудовыхъ бомбъ съ присмоленными шпиглями.

c. Досчатыя полки для 1го пуда бомбъ съ присмоленными шпиглями.

Примѣчаніе: Стелажи въ флашхоутахъ должны быть устроены по калибру бомбъ для храненія которыхъ таковые назначаются.

2007043067